

విమానదాడి -

మన కర్తవ్యం



రచయిత

కామ్రేడ్ జోష్యభట్ల నత్యనారాయణ



ప్రజాశక్తి కార్యాలయం

బెజవాడ

ఇ

ప్రజాశక్తి ప్రచురణ 13

మార్చి 1943

వెల : ఆరణాలు

స్వరాజ్య ప్రెస్

3314 2594
3

పరిచయం

జపాన్ ఫాసిస్టు దుండగీడులు మన మాతృదేశ సరిహద్దునే పొంచి కూర్చుని వున్నారు. మన దేశంలో కాకినాడ, విశాఖపట్నం, కలకత్తా, చిటగాంగ్, వగైరా పట్టణాలు, గ్రామాలు అప్పుడే విమానదాడులకు గురి అయ్యాయి. భారత ప్రజలు ధన ప్రాణ నష్టాలను పొందారు. జపాన్ సైన్యాలు బర్మాదేశంలో వున్నంతకాలం మనదేశానికి దండయాత్ర ప్రమాదం అలాగే వుంటుంది. అందుచే ప్రజలు విమానదాడులనుండి రక్షణ చేసికొనే వుపాయాలను తెలిసికోవడం అవసరం.

ప్రజలలో వ్యాపించివున్న నిరుత్సాహాన్ని, ఉపేక్షాభావాన్ని తొలగించి, దేశరక్షణ కార్యాలలోను, విమానదాడి రక్షణ సంస్థలలోనూ ఉత్సాహంతో పాల్గొనునట్లు చేయడానికి జాతీయ ప్రభుత్వం కావాలి. ప్రజావిశ్వాసాన్ని చూరగొన్న ప్రజాప్రతినిధులతో నిర్మించబడిన జాతీయ ప్రభుత్వం ప్రజలలో ఉత్సాహాన్ని, దీక్షను కల్పించుతుంది. నిరంకుశాధికారుల ప్రవర్తనవల్ల ప్రజలలో వ్యాపించివున్న సందేహాలను తొలగించుతుంది. తమదేశంకొరకు, తమ స్వాతంత్ర్యంకొరకు జరుగుతున్న యుద్ధమనే విశ్వాసం ప్రజలలో కలిగితేనే యుద్ధకృషి జయప్రదంగా జరుగుతుంది. అట్టి విశ్వాసం ముస్లింలీగ్-కాంగ్రెసు వగైరా ప్రధాన రాజకీయ సంస్థల నాయకులతో కూడిన జాతీయ ప్రభుత్వమొక్కటే కల్పించుతుంది.

నేడు విమానదాడి రక్షణ ఏర్పాటులు ప్రభుత్వానికి సంబంధించినవే గాని తమవి కావనే ఉపేక్షాభావం ప్రజలలో వ్యాపించివుంది. విదేశ ప్రభుత్వమగుటచేతనూ, ప్రజల అవసరాలను ఎన్నడూ సుహృద్భావంతో చూడని నిరంకుశాధికారుల చేతులలో విమానదాడి రక్షణ ఏర్పాటులు వుండుటకూడ యిందుకు కారణం. కాని ప్రభుత్వంపై ద్వేషంతో రానున్న

ప్రమాదం గుర్తించక పోవడం ప్రజలకే ప్రమాదం. మన మాతృదేశంపై విమానదాడులు జరుగునపుడు వానినుండి రక్షించుకొనే మార్గాలను, నష్టాలను తగ్గించుకొనే విధానాలను మన ప్రజల మేలుకొరకే మన మవలంబించాలి. ప్రజా సేవకులైన వారందరూ రక్షణోపాయాలను ప్రజలకు బోధించాలి.

ఈ చిన్ని పోత్తం విమానదాడులనుండి రక్షణోపాయాలను సులభ శైలిలో వివరించుతుంది. శత్రువులు ప్రయోగించే వివిధ మారణాయుధాలు కల్పించే ప్రమాదాలు, వానినుండి కల్గే నష్టాలను సాధ్యమైనంత తగ్గించేందుకు అవలంబించవలసిన జాగ్రత్తలను తెలియజేస్తుంది. ప్రజా సేవకులు యీపుస్తకాన్ని వినియోగించుకొని, విమానదాడి జాగ్రత్తలను గురించి ప్రజలకు బోధించుతారని ఆశించుతాము.

— సంపాదకవర్గం.

1. విమానదాడులు - దాడి జాగ్రత్తలు

దాడుల ఉద్దేశ్యం

నేటి యుద్ధాలలో సైన్యాలు, ప్రభుత్వభవనాలు, ఆయుధ కర్మాగారాలు, హార్బరులు మొదలైనవే కాకుండా, ప్రజా సామాన్యంకూడా యుద్ధలక్ష్యమే. ఎందువల్లనంటే ప్రజల మనోధైర్యం చెడినప్పుడు (Demoralisation) శతృవుకు విజయం సులభసాధ్యం. నేటి యుద్ధాలు ఉత్పత్తిమీద ఆధారపడినవగుటచేత యుద్ధపరికరాల ఉత్పత్తి, ఆహార పదార్థాల ఉత్పత్తి నాశనం కావడంవల్లనూ; రాకపోకమార్గాలు, ఎలక్ట్రిసిటీ, నీటిపైపులు మొదలైనవి తెగిపోయి ప్రజల నిత్యజీవితావసరాలు లభించక పోవడంవల్లనూ; ఆస్తికి ప్రాణానికి నష్టం, అంగవైకల్యాలు విశేషంగా కలగడంవల్లనూ; ప్రజలలో మనోధైర్యంచెడి ఓటమితత్వం ప్రబలుతుంది. పై కారణాలవల్ల ప్రజలలోనే కాకుండా సైన్యాలలోకూడా మనోధైర్యం చెడుతుంది. యుద్ధపరికరాలు, ఆహారపదార్థాలు సరిగా అందకపోయినా, తాము ప్రేమించే భార్యాబిడ్డలు పెనవ్వులకు గురివుతున్నా సైనికులు తీవ్రంగా పోరాటం సాగించలేరు.

బాంబర్లు, ఫైటర్లు

ప్రజలలోనూ, సైన్యాలలోనూ యావిధంగా మనోధైర్యం చెడడం ప్రధానంగా విమానదాడులవల్లనే సాధ్యమౌతోంది. యుద్ధాలలో పాల్గొనే దాడులుచేసే విమానాల (Bombers) శక్తి, పోరాడే విమానాల (Fighters) శక్తి నేడు చాలా హెచ్చింది. ఇవి గంటకు 400 మై వేగంతో పోగలవు. 40000 అడుగుల ఎత్తువరకు ఎగురగలవు. 4000 ప్లాన్

బరువు మోయగలవు. ఆగమండా 5000 మైళ్ళవరకూ దూరంతో పోగలవు. అర్ధరాత్రులందుకూడా తమ పనులు స్వేచ్ఛగా సాగించగలవు. మూడు 20,000 అడుగుల ఎత్తునుండికూడా బాంబులు వేయగలవు. 200 అడుగుల ఎత్తునుకూడావచ్చి బాంబులు మరఫిరంగులు ప్రయోగించగలవు.

విమానదాడులలో ఉపయోగింపబడేవి చిచ్చు లేక మంటలబాంబు (Incendiary Bombs) లని, పేలుడుబాంబు (High Explosive Bombs) లని, విషవాయువు (Poison gases) లని మూడురకాలు.

రక్షణ మార్గాలు

విమానదాడుల నుండి రక్షణమార్గాలు రెండు రకాలున్నాయి.

1. ఎదిరించే రక్షణ (Active Defence):—ఇది ఫైట్లలో, విమాన వ్యతిరేక శత్రువుల (Anti air craft guns) వల్ల సాధ్యమాతుంది.

2. ఎదిరించని రక్షణ (Passive Defence):—ఇది విమానదాడి జాగ్రత్తల (Air raid precautions) వల్ల సాధ్యమాతుంది. ఈ జాగ్రత్తలలో ముఖ్యమైనవి హెచ్చరికలిచ్చే విధానం (Warning system) రక్షణాశ్రయాలు (Shelters), మంటలనార్పుట (Fire fighting) రక్షణ (Rescue) ప్రథమ చికిత్స (First Aid) మొదలైనవాటిలో శిక్షణ, కావలసిన పరికరాలు జాగ్రత్త పెట్టుకొనుట మొదలైనవి. వీటివల్ల దాడుల నష్టాలను తగ్గించి ప్రజల మనోధైర్యాన్ని కాపాడి దేశవారాటశక్తిని క్షీణించకుండా చేయడానికి వీలవుతుంది.

2. మంటల బాంబులు

(INCENDIARY BOMBS)

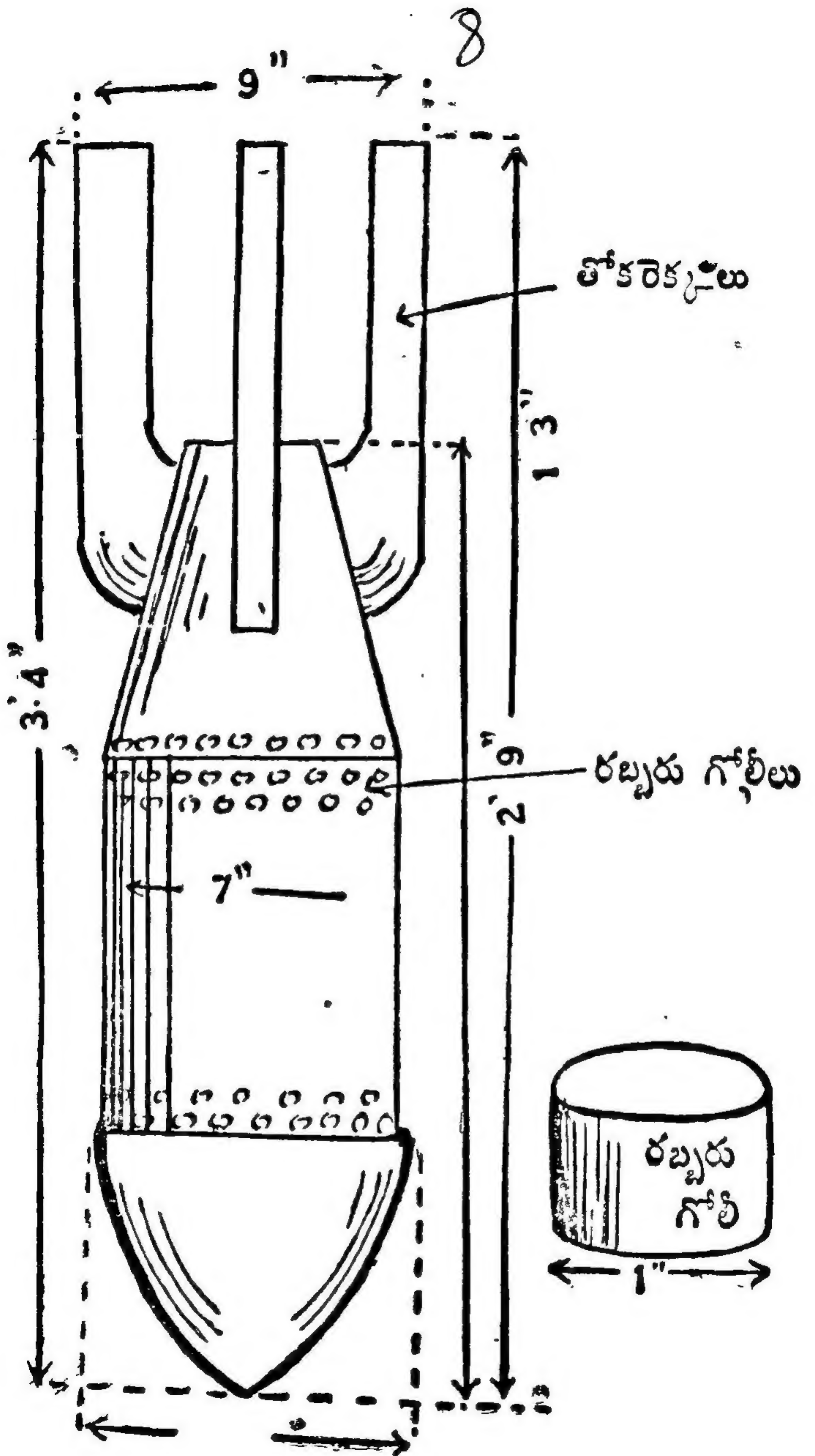
ఇవి రసాయన పదార్థాలతో నింపబడి తాకిడివల్ల అంటుకొని మండుతాయి. వీటిని (1) కింది సమస్త వస్తువులు దాడిచేసే విమానాలకు స్పష్టముగా కనబడడానికి (2) మంటలనార్పు మోటారుదళాలు (Fire Brigades) కూడా ఆర్పలేనంతటి మంటలు కల్గించడానికి (3) ఆస్తికి నష్టం కల్గించడానికి (4) మర ఫిరంగులతో కాల्చడానికి యింట్లోఉన్న మనుష్యులకు విపరీతమైన భయంపుట్టించి బయటకు తరమడానికి ఉపయోగిస్తారు.

రకాలు—కలిగే ఫలితాలు

ఈ బాంబులలో ముఖ్యమైన రకాలను గురించి వాటి ఫలితాలను గురించి తెలుసుకుందాం.

1. జపాను భాస్వరపు బాంబు (Japanese phosphorous Bomb.) (పటము 8వ పేజీలో).

ఇది సుమారు 100 పౌండ్ల బరువుండి అ. 3 అం. 4 పొడవు, అం. 7 వ్యాసం (అడ్డకొలత) కలిగి ఉంటుంది. ఇది ఉక్కురేకుతో చేయబడి, లోపల భాస్వరంతో కూడిన రబ్బరు గోళిలుంటాయి. ఈ బాంబు దేనినైనా తాకగానే పగిలి ఈ గోళిలు చుట్టూ సుమారు 60 గజాలవరకు చెదరిపడి పొడిగాలి తగలగానే మండుట ప్రారంభించి, సమీపంలోఉన్న వస్తువుల నంటిస్తాయి. ప్రతిగోళి అం. 1 ఎత్తు, అం. 1 వ్యాసం ఉండి సుమారు 5 నిమిషాలవరకు సుమారు అం. 6 ఎత్తు మంటతో మండుతుంది. ఈ గోళిలు మారుమూలలకుపోయి మన దృష్టినుండి తప్పించుకొని నష్టం కలుగ



చేస్తాయి. భాస్వరం శరీరానికి తగిలితే వుండుపడి సుమారు రెండు నెలల వరకూ మానదు.

ఈ బాంబులను కలప డిపోలవద్ద, పండిన చేలు మొదలగుచోట్ల తరచుగా ఉపయోగిస్తారు.

2. జపాను పేరఫిన్ వేక్సు బాంబు

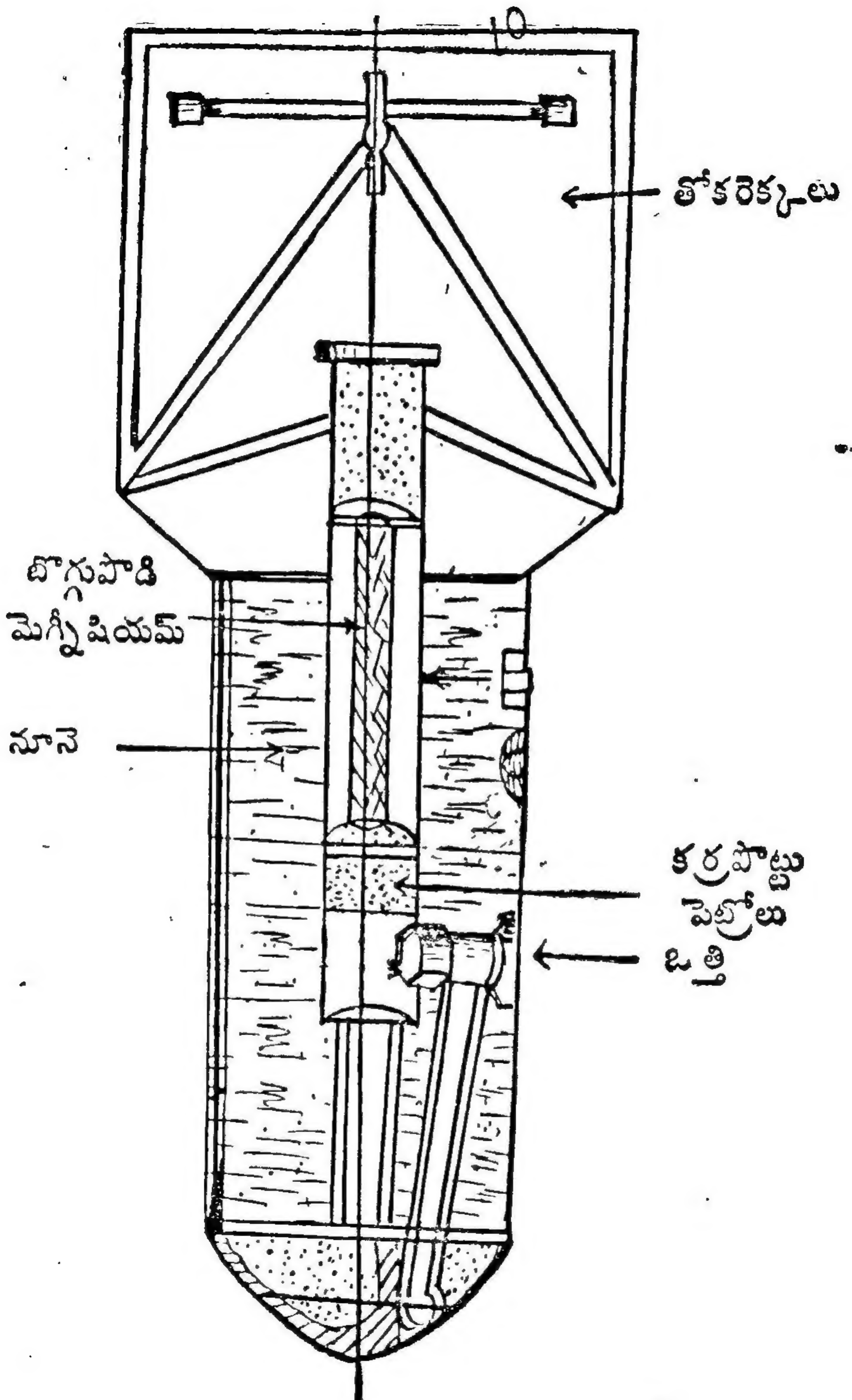
ఇది సుమారు 135 పౌండ్ల బరువుండి భాస్వరపు బాంబు కొలతలే కలిగి ఉంటుంది. బాంబు దేనినైనా తాకి పగలగానే దీనిలోఉండే మైనం వంటి పదార్థం మండుతూ బయటపడి వ్యాపిస్తూ వస్తువుల నంటిస్తుంది. ఇది సుమారు రెండు గంటలవరకూ మండుతుంది. దీనిపై దీనిపొస్తే అది నీటిపై తేలి మంటలు అధికమై వ్యాపిస్తాయి.

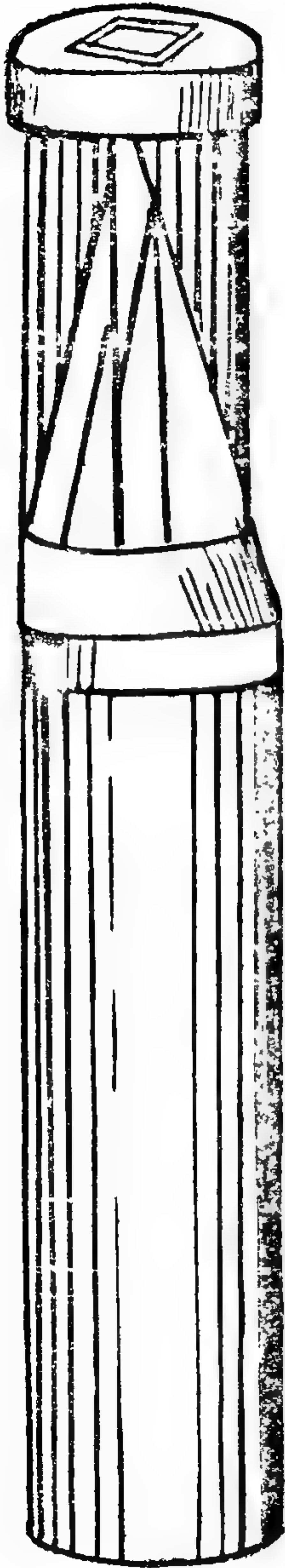
3. జర్మన్ నూనె బాంబు (పటము 10 వ శీటలో)

ఇది సుమారు 250 పౌండ్ల బరువుండి అ. 5 అం. 3 పొడవు అం. 14 $\frac{1}{2}$ వ్యాసం గల్గిఉంటుంది. ఈ బాంబులో సుమారు 15 గాలన్ల పెట్రోలు లేక నూనె, లేక రెండూ కలిపి ఉపయోగిస్తారు. ఇది పగిలి నవుడు మండుతున్న నూనె సుమారు 500 చదరపుగజాల ప్రదేశంపై చెదరి పడి పెద్దమంటలు కలిగిస్తూ వస్తువు లంటిస్తుంది.

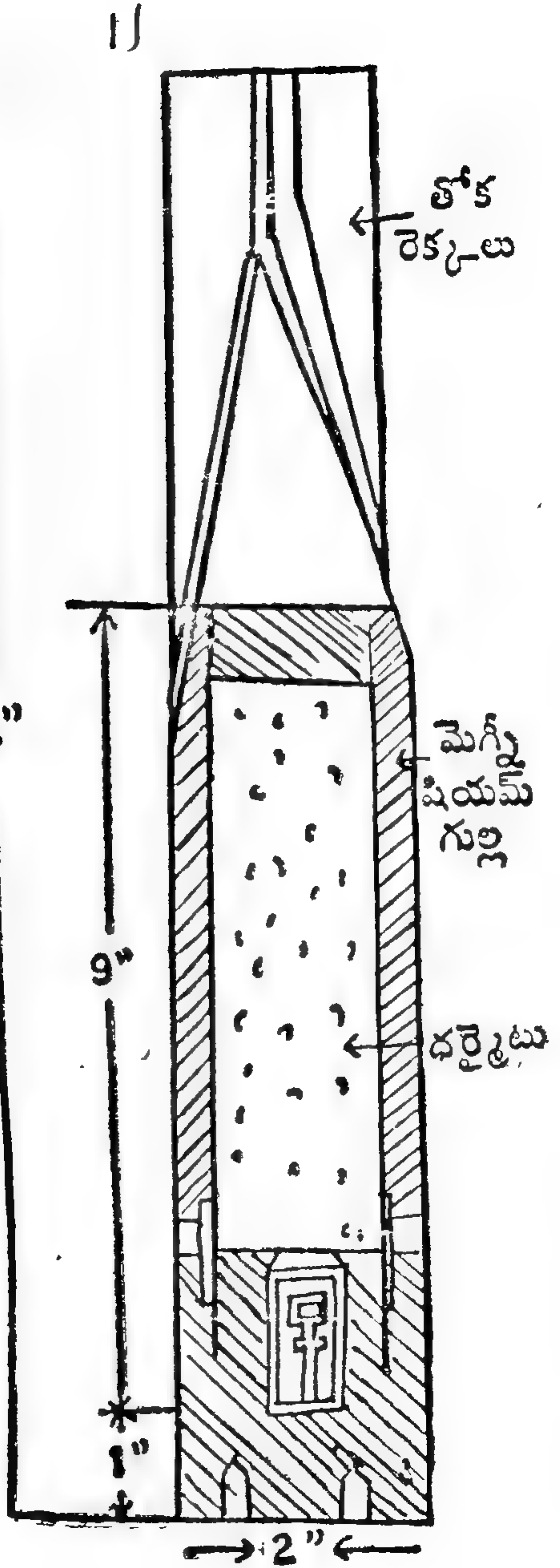
4. మెగ్నీషియమ్ బాంబు (పటము 11 వ శీటలో)

దీనినే థర్మయిట్ బాంబు అనికూడా అంటారు. ఈబాంబు గుల్ల మెగ్నీషియమ్తో చేయబడి లోపల థర్మయిట్ ఉంటుంది. మెగ్నీషియమ్ (1300°C) థర్మయిట్ (2500°C) కూడా విపరీతమైన వేడితో మండుతాయి. వీటి వేడికి అం. $\frac{1}{4}$ తక్కువ మందంగల ఉక్కురేకుకూడా కరిగిపోతుంది.





14"



ఇవి మండుతున్నపుడు వీటిపై నీరుపోస్తే అది ప్రాణవాయువు (Oxygen) గాను, ఉదజని (Hydrogen) గాను విడదీయబడి మంటలు తీవ్రమవుతాయి. ధర్మయిట్ మండడానికి ప్రాణవాయువుకూడా అవసరంలేదు. ఈ బాంబు దేనినైనా తాకినపుడు ముందుగా ధర్మయిట్ అంటుకొని మండుతూ మెగ్నేషియమ్ ను అంటిస్తుంది. ధర్మయిట్ మండుట బాంబు కిందపడిన తర్వాత సుమారు అరనిమిషం రెండు నిమిషాలమధ్య పూర్తి అవుతుంది. అంటుకొన్న మెగ్నేషియమ్ కరిగి దూరంగా వ్యాపించి వస్తువుల నంటిస్తూ సుమారు 20 నిమిషాలవరకు మండుతుంది.

కొన్ని మెగ్నేషియమ్ బాంబులలో పేలుడుమందుకూడా ఉపయోగిస్తారు. ఇది ధర్మయిట్ మండుట పూర్తి అయ్యేసరికి పనిచేసి, మండు మండుతున్న మెగ్నేషియమ్ ను చాలా దూరము చెదిరిపడునట్లు చేస్తుంది. కాబట్టి రక్షణలేనిదే ఇట్టి బాంబు కిందపడిన అరనిమిషం రెండు నిమిషాల మధ్య దగ్గరకు వెళ్ళడం ప్రమాదకరం.

మరికొన్ని చిన్నరకపు మెగ్నేషియమ్ బాంబులలో అడుగుభాగాన్ని పేలుడుమందు సుమారు అం. 3 పొడవుగల ఉక్కు గొట్టములో ఉంచి ఉపయోగిస్తున్నారు. ఇది బాంబు కిందపడిన సుమారు 7 నిమిషాల లోపల ఎప్పుడైనా పనిచేయ్యవచ్చును. దీనిలో ఉక్కుముక్కల ప్రభావం కూడా ఉంటుంది. ఈ ముక్కలు ప్రాణనష్టం కలుగజేస్తాయి. కాబట్టి గట్టి రక్షణ (గోడ మొదలైనవి) లేనిదే 7 నిమిషాల లోపల ఈ బాంబును సమీపించడం ప్రమాదకరం.

మెగ్నేషియమ్ బాంబులు సుమారు $2\frac{1}{4}$ పౌనులు మొదలు 25 పౌన్ల వరకు బరువుగలవి వున్నాయి. $2\frac{1}{4}$ పౌనులు బరువుగలవాటిని జర్మనులు ఉపయోగిస్తారు. అంతకు ఎక్కువ బరువుగలవాటిని జపాన్ ఉపయోగిస్తుంది. జర్మనులు ఉపయోగించు $2\frac{1}{4}$ పౌన్లు (అనగా సుమారు 1 కిలో

గ్రాము) బరువుగలవాటిని “కిలో మెగ్నీషియమ్ ఎలక్ట్రోక్ బాంబు” లని అంటారు. ఇది అం. 14 పాడవు (బాంబు అం. 9, తోక అం. 5) అం. 2 వ్యాసం కల్గి వుంటుంది.

మెగ్నీషియమ్ బాంబులు యీ దిగువ కారణాలవల్ల ఎక్కువ నష్టం కలిగిస్తాయని చెప్పవచ్చును.

1. ఇవి తక్కువ బరువగుటచేత బాంబర్లు ఎక్కువగా వీటిని మోసుకొని పోగలవు.

2. ఇవి సుమారు 25 చొప్పున పెట్టెల (Containers) లో అమర్చబడి ఒకేసారి ఎక్కువ సంఖ్యలో విడుదలచేయబడే మార్గముంది.

3. ఇవి ఎక్కువ వేడితోనూ వెలుతురుతోనూ మండుతాయి.

4. కరిగిన మెగ్నీషియమ్ చాలాదూరం వ్యాపిస్తుంది.

5. ఇంతే బరువుగల ఏ యితర బాంబుకన్న ఇది ఎక్కువకాలం మండుతుంది.

6. దీని రెక్కలు అంటించే మెకానిజమ్ తప్ప మిగత బాంబంతా మండే పదార్థంతో చేయబడినదే.

7. మండుతున్న బాంబుపైనున్న మంటలు అధికమై వ్యాపిస్తాయి.

8. మంటల నాశన రసాయనసాధనాలు (Fire extinguishers) దీని నాశనానికి నిరుపయోగాలు.

మంటల బాంబులలో పైన చెప్పిన రకాలేగాక పొటాసియమ్ సోడియమ్ బాంబు మొదలైన యితర రకాలు ఉన్నాయి. పొటాసియమ్ సోడియమ్ బాంబులు తడితగలగానే మండుతాయి. వీటిని తరచు హార్బరులు ఓడలు మొదలైన వాటిపై ఉపయోగిస్తారు.

మంటల బాంబులు కిందపడిన 5 నిమిషాల లోపల పనిచేయడం ప్రారంభించకపోతే అటుపిమ్మట పనిచేయవు.

ప్రతి మెగ్నీషియమ్ బాంబు పేలుడుమందు కలదిగానే భావించాలి.

మంటల బాంబులలో బరువైన రకం తమ బరువువల్ల, మెగ్నీషియమ్ బాంబులు తమ వేడివల్ల యిండ్ల కప్పులను చీల్చగలవు.

3. స్టిరప్ పంపు

మెగ్నీషియమ్ బాంబును నీటిలో ఆర్పడానికి స్టిరప్ పంపు అవసరం. ఇది మెగ్నీషియమ్ బాంబు విషయంలోనే కాకుండా ఏ యితర మంటల నైనా (ఇట్లు మొదలైనవి అంటుకున్నపుడు) ప్రాథమిక దశలోనే ఆర్పడానికి బాగా సులువుగా ఉపయోగపడే తేలికమైన చిన్న సాధనం. దీనికి అ. 30 పాదపుగల రబ్బరుగొట్టం (Hose) దానిచివర “నాజిలు” ఉంటాయి. ఈ “నాజిలు” ద్వారా నీరు ధార (Jet) గాను, జల్లు (Spray) గాను, వస్తుంది. ధార నాజిలు వద్దనుండి అ. 30 మారం జల్లు అ. 15 మారం పోతాయి. ధారలో నిమిషానికి సుమారు $1\frac{3}{4}$ గాలన్లు, జల్లులో $\frac{3}{4}$ గాలను నీరు ఖర్చవుతుంది.

కాబట్టి స్టిరప్ పంపు (1) మెగ్నీషియమ్ బాంబును, మంటల బాంబులచే అంటించబడిన యితర వస్తువులను ఒకేసారి ఆర్పడానికి (2) తగినంత దూరంలో ఉండి వీటిని ఆర్పడానికి (3) నీరు వృధాకాపండా అవసరమైన చోటనే ఉపయోగించడానికి (4) సాధారణ యితర అగ్నిప్రమాదాలలోనూ, ఉపయోగపడుతుంది.

ఈ పంపును ఉపయోగించిన వెంటనే రబ్బరు గొట్టంనుండి నీటిని పూర్తిగా తొలగించాలి. లేనిచో గొట్టం పాడవుతుంది. కనీసం వారాని కొకసారి పంపు పైభాగాలను 'గ్రీజ్' పూసి శుభ్రంచేసి లోపలిభాగాలను ఆయిల్ వెయ్యాలి.

ఉపయోగించుట

ఈ పంపు ఉపయోగించడానికి ముగ్గురు మనుష్యులుంటే పూర్తి ప్రయోజనం పొందవచ్చును. ఒకరు నాజిలు ఉపయోగించి మంటలు ఆర్పడానికి (నెం. 1) మరొకరు నీటిని పంపుచేయడానికి (నెం. 2) ఇంకొకరు నీటిని స్ప్లయి చేయడానికి (నెం. 3) ఉండాలి.

నెం. 1 యీ దళానికి నాయకుడుగా ఉండి యీదిగువ ఆజ్ఞలిస్తూ పని చేయించాలి. (1) మొదలెట్టు (Get to work) (2) ఇక్కడ (Buckets here) (3) నీళ్లు (Water on) (4) ఆపు (Water off) (5) పదండి (Nock of and make up.)

నెం. 1 నాజిలును పడుకొని ఉపయోగించడం వలన ఆసలు నిప్పు ఎక్కడ ఉన్నదీ స్పష్టంగా కనబడడానికి అవకాశంఉంటుంది.

4. మంటలబాంబు లార్పుట

(INCENDIARY BOMB CONTROL.)

మంటలబాంబుల్ని ఆర్పడంలో ముఖ్యంగా గుర్తుంచుకోవలసిన విషయం ఏమంటే బాంబులకన్న ముందుగా బాంబులవల్ల అంటుకున్న యితర వస్తువుల్ని ఆర్పాలి. లేకపోతే బాంబును ఆర్చేసరికి ఆ వస్తువులు

పూర్తిగా తగలబడి పోతాయి. ఇట్లు అంటువన్న యితర వస్తువుల్ని (ఇండ్ల, ఇండ్లలోని సామానాలు వగైరా) ఆర్పడానికి నీరు అధికంగా ఉపయోగించాలి.

1. భాస్వరపు బాంబును ఆర్పుట

ఈ బాంబు క్రిందపడగానే చుట్టూ చెదరిపోవు గోళీలను అన్నింటినీ ఒకేసారి ఆర్పాలి. వీటిని ఆర్పడానికి తడి యిసుక లేక మట్టిగాని, చెంబులలో లేక గొట్టాల (Scoops) లో లేక గరిటెలలో లేక స్పిరప్ పంపు జల్లుగా నీటినిగాని ఉపయోగించవచ్చును. పిమ్మట గరిటెలలోగాని, గొట్టాలలోగాని వాటిని నీటిలో ఆర్పితే ఒకనీరుగల బకెట్టులోనికి, ఇసుక లేక మట్టిలో ఆర్పితే దానిలోనే ఒక ఖాళీ బకెట్టులోనికి ఎత్తి గూరంగా పడివేసి పూర్తిగా మండిపోయేవరకు చూడాలి. ఈ గోళీల నాశ్చేటపుడు చేతులు మైలతు త్తపు నీళ్ళలోగాని సోడా కలిపిన నీళ్ళలోగాని ముంచడం మంచిది. ఇలాచేయడంవల్ల భాస్వరం చేతులకు తగిలినా వుళ్ళుపడవు. భాస్వరం చేతులకు అంటువన్న వెంటనే ఇలాచేసినా మంచిదే.

2. నూనెబాంబును, పేరఫిన్ వేక్సు బాంబును, పొటాసియం సోడియం బాంబును ఆర్పుట

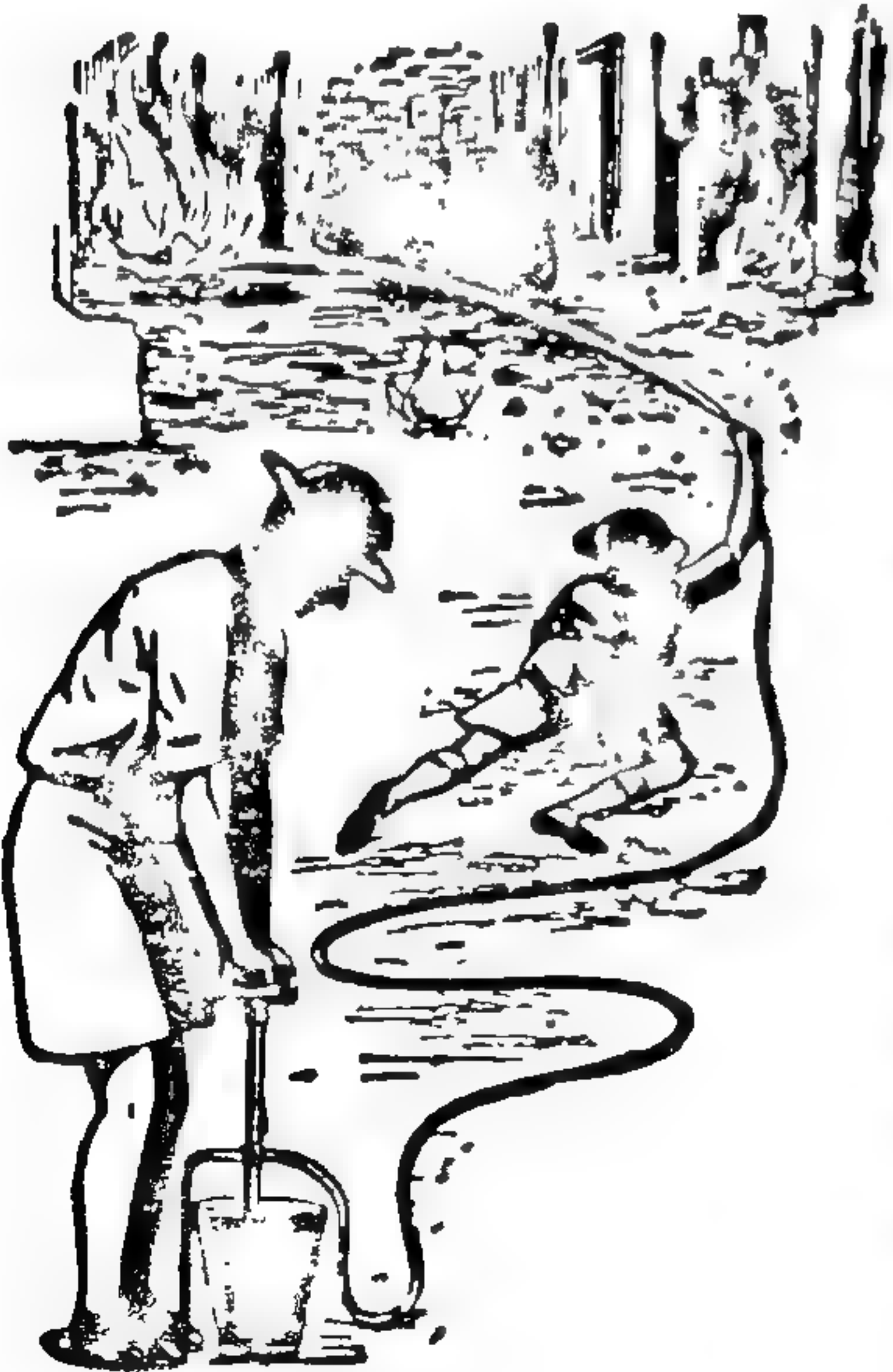
పొటాసియమ్ సోడియం బాంబు తడితగలగానే మండుతుంది.

మండుతున్న నూనె పేరఫిన్ వేక్సులపై నీరుపోస్తే మంటలు అధికమై వ్యాపిస్తాయి.

కాబట్టి వీటిని పొడుగుకర్రలు గల పారలలో (Large handled scoops or shovels) లో యిసుక లేక మట్టిపోసి ఆర్పాలి.

3. మెగ్నీషియమ్ బాంబును ఆర్పుట

(a) ఇసుకపద్ధతి:—(i) మెగ్నీషియమ్ బాంబు $2\frac{1}{4}$ పౌండ్ల బరువు గలదైతే (దీనిపైజా తోకతో అం. 14 పొడవు అం. 2 వ్యాసం) క్రిందపడిన $\frac{1}{2}$ నిమిషంలోపల దానిపై ఇసుకబస్తా ఉంచి దానివలన ప్రమాదంలేకుండా చెయ్యవచ్చును. ఇసుక బస్తాలు అం. $16\frac{1}{2}$ పొడవు అం. 14 వెడల్పుఉండి, మూడువంతులు ($\frac{3}{4}$) ఇసుకతో నింపబడి కుట్టినవై ఉండాలి. ఈ బస్తాను రెండు చేతులతోటీ (చేతి వ్రేళ్లు బాంబువైపున కుండకుండా) పట్టుకొని దానిచాటున ముఖాన్ని రక్షించుకొంటూ, కాళ్లు కొద్దిగావంచి బాంబును సమీపించి దానిపై మెల్లిగాఉంచి వెంటనే పరుగెత్తి వెనుకకు రావాలి. టైము సరిగా తెలియకపోయినా ఇంతకంటే పెద్దబాంబులయినా ఈ పద్ధతి అవలంబించరాదు.



(ii) లేదా బాంబు క్రింద పడిన రెండు నిమిషాల పిమ్మట కఠిని మండుతున్న మెగ్నీషియమ్ పై పొడుగు కర్రలుగల పారలతో యిసుక లేక మట్టిపోసి ఆర్ప వచ్చును.

(b) నీటిపద్ధతి:—బాంబు క్రిందపడిన ఏడు నిమిషాలలోపల అయినట్లయితే ఏ గోడనో, శరీరానికి రక్షణగా ఉంచుకొని, ఏడు నిమిషాల పిమ్మట అట్టి రక్షణ లేకుండానూ స్టిరప్ పంపుతో నీటిని ఉపయోగించి మెగ్నీషియమ్ బాం

బును ఆర్పవచ్చును. బాంబుచుట్టూ మండేవస్తువులు ఉన్నట్లయితే జల్లుగాను చుట్టూ మండేవస్తువులు లేనపుడు ధారగాను నీరు ఉపయోగించాలి. చుట్టూ మండేవస్తువులున్నపుడు ధారగా నీరు ఉపయోగిస్తే కరిగిన మెగ్నీషియమ్ చెదిరి దూరంగాపడి చుట్టూవున్న వస్తువుల్నికూడా అంటిస్తుంది. చుట్టూ మండే వస్తువులు లేనపుడు చెదిరిపడినా ప్రమాదం వుండదు. ధార ఉపయోగించేటప్పుడు నెం. 1 అ. 30 దూరంలో ఉండవచ్చును.

ఈ విధంగా నీరు వుపయోగిస్తే సుమారు 20 నిమిషాలవరకు మండే మెగ్నీషియమ్ జల్లుఉపయోగించేటపుడు సుమారు 4 నిమిషాలలోనూ, ధార ఉపయోగించినపుడు సుమారు 2 నిమిషాలలోనూ మండి ఆరిపోతుంది.

మెగ్నీషియం బాంబును ఆర్పేముందు ధారగా నీరు ఉపయోగించి చుట్టూ అంటుకున్న వస్తువుల్ని ఆర్పాలి. లేకపోతే ఈలోగా అవి తగలబడి పోతాయి.

వాడికి ముందు తీసికోవలసిన జాగ్రత్తలు

1. మంటల బాంబులలో బరువైనవీ, అధిక వేడినిచ్చే మెగ్నీషియమ్ బాంబులు యిండ్లకప్పులు చీల్చకుండా చూడాలి. అం. 1 మందంగల ఉక్కురేప కప్పులు, అం. 5 మందంగల మద్దతు కాంక్రీటు కప్పులు, అం. 6 మందంగల సాధారణ కాంక్రీటు కప్పులు, అం. 8 మందంగల యిటుక కప్పులు, అం. 18 మందంగల మట్టి లేక యిసుకతో, రక్షింపబడే కప్పులు, బరువైన మంటల బాంబులచే చీల్చబడవు.

అం. 2 మందం యిసుక లేక మట్టి, అం. 2½ మందం లూడిద వేడి నుంచి రక్షణనిస్తాయి.

2. ఇంటిలో కట్టభాగాలు (చూలాలు, వాసాలు, తలుపులు మొదలైనవి) త్వరగా అంటుకోకుండా చెయ్యడానికి 1 బొంబు ఉప్పు 2 పానాలు గుల్లసున్నం ఒక గ్లాసునకు వంతున కలిపి రెండు పూతలు పూయాలి.

3. తేలికగా నిప్పు అంటుకునే వస్తువుల్ని ఇంట్లోనుంచి దూరం చేయాలి.

4. మంటల నాశ్చే సాధనాలు స్పిరట్ పంపు, ఇసుకబస్తాలు, పొడవుకర్రగల పాము, నీరు, యిసుక మొదలైనవి ప్రతి యింట్లోనూ జాగ్రత్త పెట్టుకోవాలి. వాటిని వుపయోగించేవిధానం యింట్లో ప్రతి ఒక్కరికి తెలిసియుండాలి.

5. రక్షణ (RESCUE)

1. తన బట్టలు అంటుకొన్నప్పుడు

చేతులతో ముక్కును నోటిని మానుకొని వెంటనే క్రిందపడి మంటలు అరిపోయేవరకు దొర్లాలి. ఇలా దొర్లునపుడు శరీరం వంచకుండా ఉంచి శరీరంలో అన్ని భాగాలు నేలకు తగిలేలాగున చూడాలి.

2. ఇతరుల బట్టలు అంటుకొన్నప్పుడు

అతనిని క్రింద పడగొట్టి బట్టలు అరిపోయేవరకు దొర్లించాలి. క్రింద పడగొట్టునపుడు ఏకాలిమీదనో తన్ని పడగొట్టాలి. తన బట్టలు కూడా అంటుకోకుండా చూడాలి.

3. తనవి, ఇతరులవి అంటుకొన్నప్పుడు

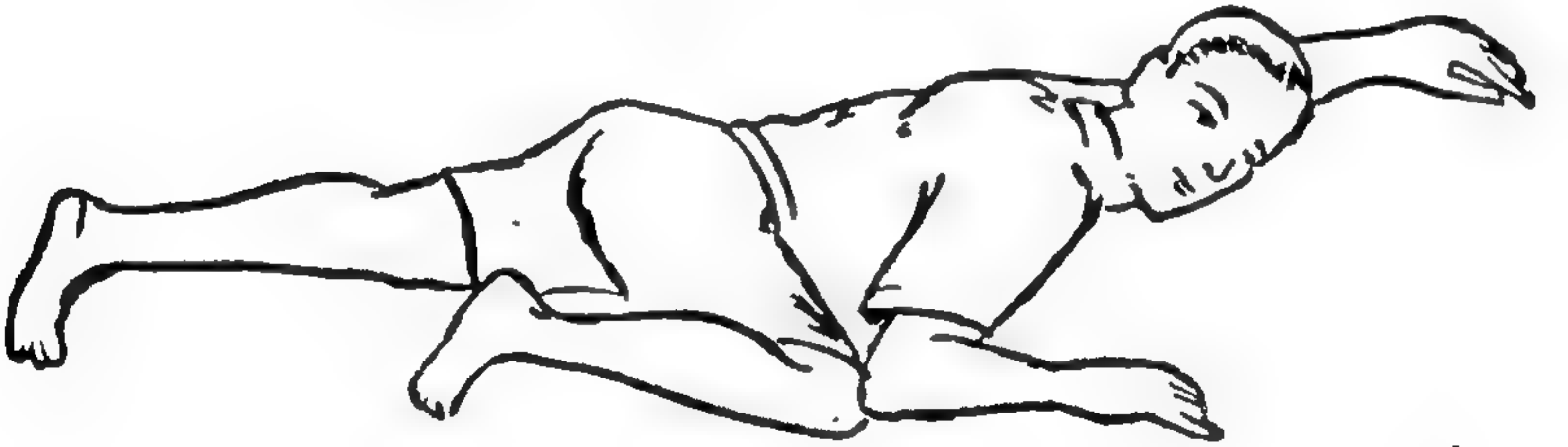
అతనిని క్రింద పడగొట్టి దొర్లస్తూ తానుకూడా అతనివెంట దొర్లాలి.

పైనచెప్పిన విధాలుగా దొడ్లెట్టప్పుడు, మండేబట్టలు నేలకు తగిలి నపుడు ప్రాణవాయువు దొరకక మంటలు ఆరిపోతాయి. ఈ విధంగా మంటల నారేపుటపుడు శరీరానికి కంబళిచుట్టి దొర్లడం, దొర్లించడం మంచిది.

4. పొగ మంటలతో కూడిన గదినుండి స్పృహతప్పిన మని

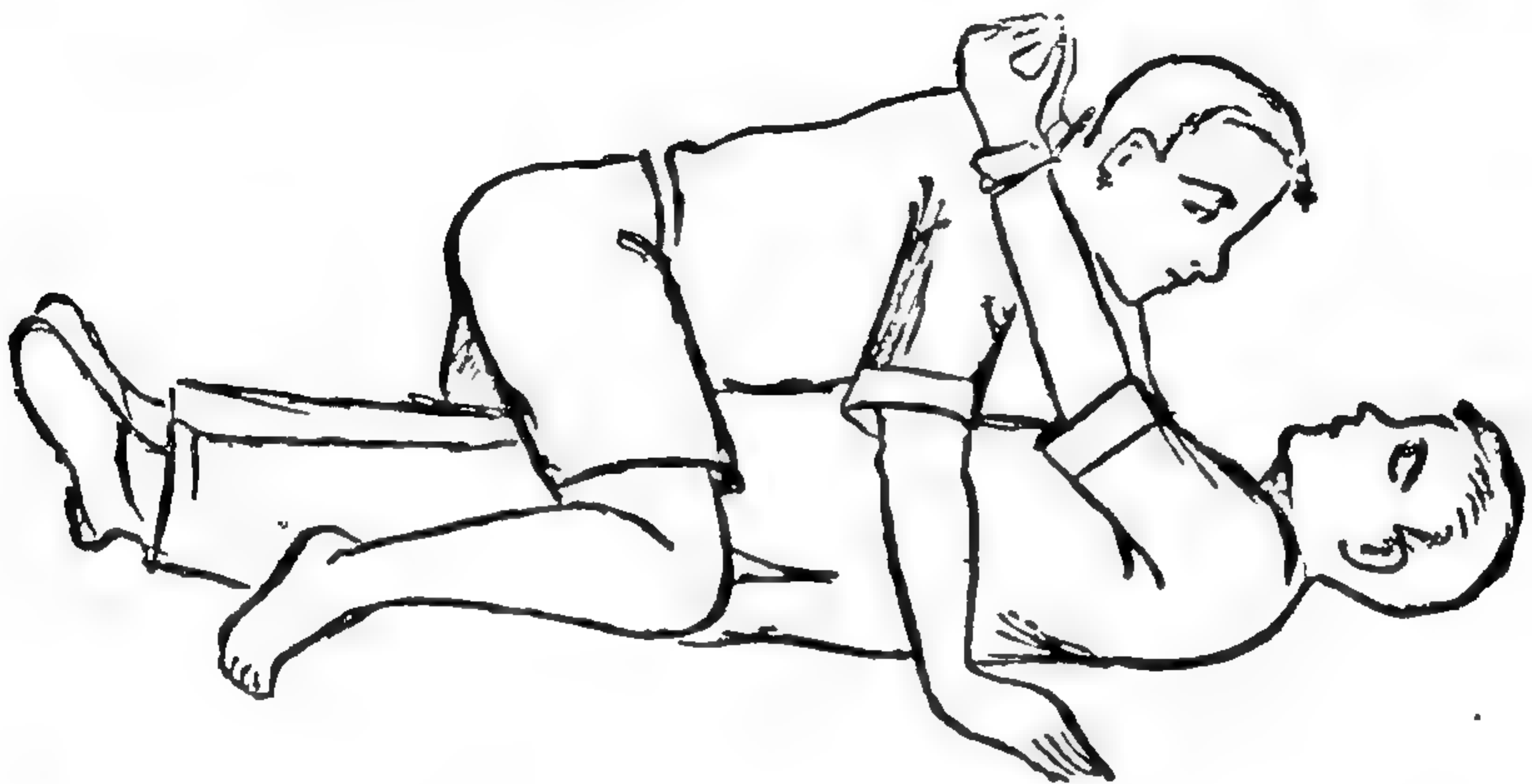
షిని రక్షించడం

ఇటువంటి గదియొక్క గుమ్మాలు, కిటికీలు అన్ని ముయ్యాలి. ఇలా ముయ్యడంవలన గదిలో ఉన్న మంటలకి ప్రాణవాయువు దొరకక మంటలు తగ్గిపోతాయి. తరువాత ఒక తలుపును స్వల్పంగా జాగ్రత్తగా తెరచి లోపల ప్రాణతూ ప్రవేశించాలి. మామూలు గాలికన్న తేలిక



అవడంవల్ల భూమిపై కొంత ఎత్తువరకు గాలిఉండి, అపైన పొగ వేడిగాలి ఉంటాయి. కాబట్టి ప్రాణతూ వెళ్ళడంవల్ల పొగబాధలేమండా తలక్రిందగాఉంచి గాలి వీల్చుకోవడానికి, క్రిందఉండే అన్ని వస్తువులు స్పష్టంగా చూడడానికి వీలవుతుంది. గదిలో సాధ్యమైనంతవరకు గోడల దగ్గరగానే వెళ్ళాలి. గోడల దగ్గరగా ఉండేభాగం కూలిపోయే అవకాశం తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి గోడల దగ్గరగా వెళ్ళడం తేమకరం. ఇలా వెడుతూ స్పృహతప్పిన మనిషిని సమీపించాలి. (అతని బట్టలు అంటుకొని ఉంటే అతనిని అవి ఆరిపోయేవరకు దొర్లించాలి.) పిమ్మట అతని

వెలకిలా దొడ్లించి అతని చేతులు రెండూ మణికట్టవద్ద గుడ్డతో కట్టాలి.
తన మోకాళ్ళపై అతనిపైకివచ్చి తన మెడను అతని చేతులలో మార్చాలి.
పిమ్మట తన మోకాళ్ళపైన చేతులపైనా పొరవతూ అతనిని బైటప



ఈడ్చుటరావాలి. ఇలా ఈడ్చడంలో అతని తల నేలకి రాసుకోకుండా చూడాలి. ఇలా ఈడ్చుట వచ్చేటపుడు పొగ ఎక్కువగావుండి గాలి పీల్చుకోవలసివచ్చినపుడు అగి తలకిందగావంచి గాలి పీల్చుకొని మళ్ళీ బయలుదేరవచ్చును.

ఈ పద్ధతివల్ల తనకన్న బరువైన మనిషినిసహితం సులువుగా రక్షించ వచ్చును. గదిలోకి వెళ్ళేటప్పుడు ఒక జేబురుమాలు, కంబళి తీసికొనివెళ్ళడం మంచిది.

5. స్పృహలేని మనిషిని మేడమెట్లపైనుండి దింపడం

ఇలా దింపేటపుడు మెట్లు బలంగా ఉండేవైపునుండి దింపాలి. అతని తల వెనుకభాగం మెట్లవైపును తిప్పి కూర్చోబెట్టి తలను తన

మోచేతిలో అన్ని తన రెండుచేతులతోను అతని చంకలలో పట్టుకొని ఒక్కొక్క మెట్టే జూర్చాలి. (అతని తలను గోడవైపునకుండి మోచేతిలో గాక రెండవ మోచేతిలో ఆన్చాలి.) ఇలా జూర్చేటప్పుడు అలసట చెందితే తన మోకాలుపై అతని శరీరాన్ని అన్ని కొంచెంసేపు విశ్రాంతి తీసుకోవచ్చును. ఈ పద్ధతిలో తనకన్న బరువైన మనిషిని శ్రమలేకుండా దింపవచ్చును.

6. స్పృహలేని మనిషిని మేడపైనుండి క్రిందికి కుర్చీముడిలో

దింపడం

ఒక మోతునకు మధ్యగా కుర్చీముడివేసి ఒక కొసను మేడక్రిందికి వదలాలి. ఈ కొస క్రింద ఒక మనిషి పట్టుకొని మనిషిని దింపుతున్నపుడు అతను గోడకు కొట్టుకోకుండా దూరంగా లాగాలి. కుర్చీముడిలో స్పృహ తప్పిన మనిషిని అమర్చాలి. మోతుయొక్క పైనుండే భాగాన్ని గోడకి దగ్గరగా కాలిక్రింద ఒక మనిషి తొక్కిపట్టి చేతితో గట్టిగా పట్టుకొని ముడిలోఉన్న స్పృహతప్పిన మనిషిని కిందకు వదలాలి. కాలికింద తొక్కిపట్టిన మోతు కొంచెంకొంచెంగా వదలాలి. మనిషి క్రమంగా కిందకు వెడతాడు. ఈవిధానంలో మోతు గోడరెండువైపులా కాలికింద రాసుకొంటుంది. ఈమాడు రాసిడిస్థలాలవల్ల మనిషిబరువు కొంతతగ్గుతుంది.

7. బాగా ఎత్తైన అంతస్తునుండి తప్పించుకోవడం

ఒక మోతు ఏదైనా బలవైనదానికి గట్టిగా కట్టి కిందికి వేలాడజేయాలి. దానిని చేతికింద చెయ్యిఉంచి గట్టిగా పట్టుకొని శరీరం బిగబట్టకుండా నిలుపున వేలాడాలి. ఒక కాలుకి మోతు ఒక మెలివేసి దానిని రెండు పాదాలమధ్య ఉంచుకోవాలి. పిమ్మట ఒక చెయ్యివిడచి రెండవ చేతి

కింద పట్టుకొంటూ కిందికి దిగాలి. జారకూడదు. జారినట్లయితే చేతుల చెర్మము కొట్టుకొనిపోయి వుండుపడి మధ్యలోనే మోటును విడిచిపెట్టి కింద పడడం జరుగుతుంది.

మోటు దొరకకపోతే గట్టిబట్టలు ముడివేసి ఉపయోగించాలి.

8. తక్కువ ఎత్తునుండి తప్పించుకోవడం

మొదట కాళ్ళు టైటస్ వేలాడవేసి కూర్చోవాలి. పిమ్మట కడుపు మీద అనుకొని చేతివేళ్ళతో అంచు గట్టిగా పట్టుకొని పూర్తిగా వేలాడాలి. ఇందువల్ల సుమారు అ. 7 ఎత్తు తగ్గుతుంది. ఇలా వేలాడుతున్నప్పుడు శరీరాన్ని బిగబట్టకుండాఉంచి ముఖాన్ని స్వల్పంగా పక్కకు తిప్పుకొని పాదాలతో గోడ స్వల్పంగాతన్ని కాలివేళ్ళమీద దూకాలి. ముఖం పక్కకి తిప్పకపోతే గోడకురాసుకొని కొట్టుకొనిపోతుంది. గోడకుతన్నడం వల్ల గోడకు స్వల్పంగా దూరంగా పడవచ్చును. వేళ్ళమీద దూకకుండా మడమలమీద దూకితే పెద్ద “షాక్” (అదురు) యిచ్చి శరీరానికి నష్టం కలుగుతుంది.

మనుష్యుల్నిగాని, ఆస్తినిగాని రక్షించడానికి వెదకడం ప్రైవేట్ ప్రాంతం నుండి ప్రారంభించాలి. ఎందువల్లనంటే మంటలు మొదట ప్రైభాగాలకి నష్టం గలుగ జేస్తాయి.

6. పేలుడు బాంబులు (పటము 25 వ పేజీలో)

(HIGH EXPLOSIVE BOMBS)

పేలుడుబాంబులు దట్టమైన ఉక్కురేకుతో చేయబడి పేలుడు పదార్థములతో నింపబడి దేనినైనా బలంగా తాకడంతో పేలి అధికనష్టాన్ని

కలిగిస్తాయి. ఇవి వీటికి ఆమర్చబడిన వత్తిని (Fuse) బట్టి వేనినైనా తాకిన వెంటనేగాని, ఆలస్యంగాగాని పేలుతాయి. ఇప్పటివరకుగల అనుభవాన్నిబట్టి జర్మను పేలుడు బాంబులలో 96 గంటలకుకూడా పనిచేసేవత్తి, జపాను బాంబులలో 64 గంటలకుకూడా పనిచేసినవత్తి ఉన్నాయి. పేలుడు బాంబులలో రకాలు వాటిలో ఉపయోగించే పేలుడు పదార్థాలలో మార్పునుబట్టికాక, వాటి రేకు మందాన్నిబట్టి బరువునుబట్టి ఉంటాయి. అన్ని పేలుడు బాంబుల్లోనూ టి. ఎస్. టి. అనేదానిని పేలుడు మందుగా (High Explosive charge) జర్మనులు ఉపయోగిస్తారు. పేలుడు బాంబుల బరువు 20 పౌండ్లు మొదలు 400 పౌండ్లవరకు ఉంటుంది. వీటికి తోకవద్ద పిల్లంగోళివంటి ఒక అరచే సాధ(Screaming Device) నాన్ని ఆమరుస్తారు. బాంబు వదలబడి కిందకి వచ్చేటప్పుడు ఈ సాధనం భయంకరమైన శబ్దాన్ని చేస్తుంది. ఈ శబ్దంవల్ల శరీరంలోని నాడులు తత్కాలి కంగా పనిచేయకపోవడం తటస్థించవచ్చును.

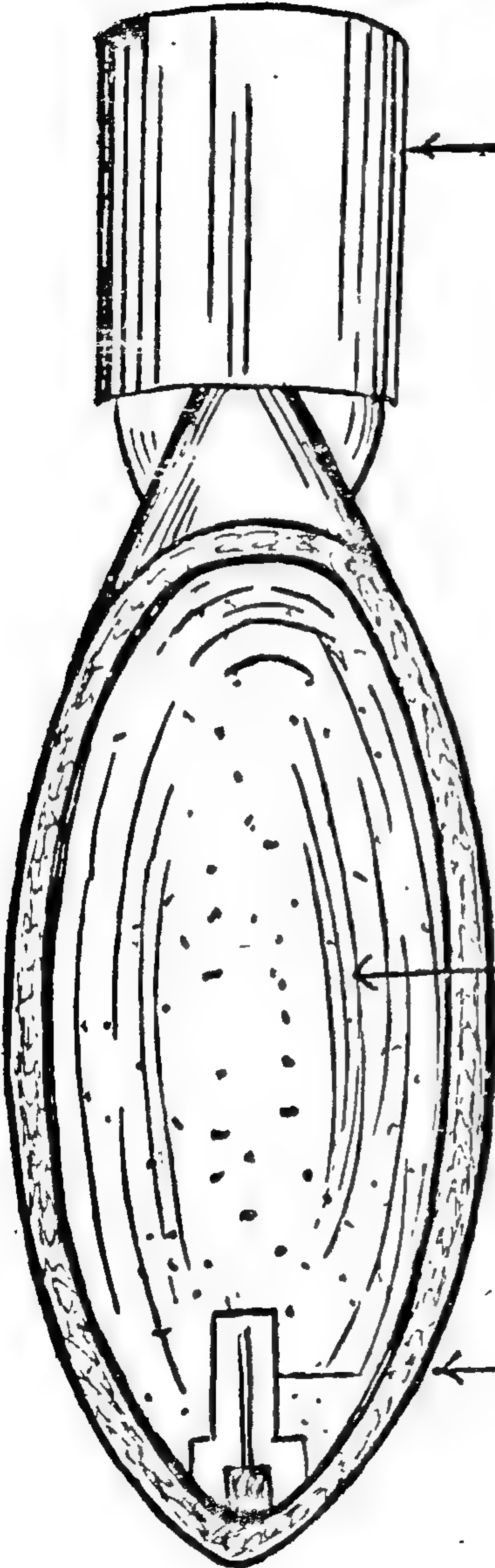
ఉపయోగించే ఉద్దేశ్యం

మిలటరీ ప్రదేశాలను యుద్ధ కర్మాగారాలు మొదలైన కట్టడాల్ని, విమానాశ్రయాల్ని, ఓడరేవుల్ని, ఓడల్ని, రాకపోకమార్గాల్ని నాశనం చేయడానికి పేలుడు బాంబుల్ని ఉపయోగిస్తారు. ఇంతేగాక అస్థిసప్టాన్ని పోషనసప్టాన్ని అంగవైకల్యాలు కల్గించివీ, నీటి సరఫరామార్గాలు ఎలక్ట్రిక్ మార్గాలు నష్టపర్చివీ ప్రజలలో విపరీతమైన భయం వుట్టించి వారి మనోధైర్యాన్ని చెడగొట్టడానికికూడా పేలుడు బాంబుల్ని ఉపయోగిస్తారు.

ఈ బాంబులు భూమిలోనికి చొచ్చుకుపోవడం లేక గొయ్యి పడడం గాని, కట్టడాల్ని చీల్చడంగాని, వాటియొక్క బరువునుబట్టి, వదలబడిన

25

కోక



పేలుడు
మందు

ఒత్తి

ఎత్తునుబట్టి బాంబురకాన్ని దాని వత్తినిబట్టి, కిందఉండే భూమి లేక కట్టడం యొక్క- స్వభావాన్నిబట్టి ఉంటుంది.

కలిగే నష్టాలు

ఈ బాంబు పేలినపుడు విపరీతమైన శబ్దం కలుగుతుంది. ఈ శబ్దానికి చెవులలో పల్పని పొరలు (ear drums) పరిగిపోవడం బలహీనమైన గుండెలు ఆగిపోవడం సంభవించవచ్చును.

కాబట్టి ఈ పేలుడు శబ్దాన్నుండి, బాంబును అమర్చబడే శబ్ద సాధనం యొక్క భయంకర శబ్దాన్నుండి రక్షించుకోడానికి చెవులలో దూది మొదలైన వుంచుకొని చేతులతో చెవులు గట్టిగా మూసుకోవాలి.

1. విసురు (Blast)

పేలుడు బాంబులలో సుమారు 500 పౌండ్ల బరువుగలది పేలినపుడు చుట్టూ వుండేగాలిలో పెద్ద ఒత్తిడితో కూడిన విసురు బయలుదేరి చుట్టూ అ. 50 దూరంలోవున్న కట్టడాల్ని నేలమట్టం చేస్తుంది. పేలడానికి ముందు బాంబులో తయారైన వాయువు బాంబుపేలగానే చుట్టూఉన్న గాలిని విపరీతమైన ఒత్తిడితో తోస్తుంది. ఈ విధంగా గాలిని తోయడం వల్లనూ, అలా తోయబడిన గాలి తిరిగి తన స్థానాన్ని ఆక్రమించుకొనడం వల్లనూ, ఈ విసురు కలుగుతుంది. విసురులో గాలియొక్క యీ రాకపోకలు విపరీతమైన ఒత్తిడితోనూ, వేగంతోనూ ఉంటాయి. ఈ విసురువల్ల కలిగే నష్టం అరనిముషంలో జరిగిపోతుంది.

కాబట్టి బాంబుపడిన స్థలానికిచుట్టూ అ. 50 దూరంలోపల రక్షణ అసాధ్యం. సుమారు అ. 7 మందంగల కాంక్రీటుదిమ్మలు అన్నివైపులా ఉండేటట్లు ఆశ్రయం నిర్మించుకుంటేగాని, లేక భూమిలో అ. 60 లోతున

గాని రక్షణ లభించవచ్చును. విసురు ప్రమాదంగల ప్రదేశాన్ని “డైరెక్ట్ హిట్” అంటారు.

2. భూమి అదురు (Earth Pressure wave)

బాంబు పేలినపుడు భూమి అదిగి చుట్టూవున్న ఇండ్లగోడలు పునాదులతో సహితంగా ఇళ్ళు కూలడంకూడా సంభవించవచ్చును.

దీనినుండి రక్షణపొందడానికి ఇంటిచుట్టూ ఆ. 6 దూరంలో అం. 18 వెడల్పుగల కందకం తవ్వాలి. దీనిలోను ఇంటిపునాది లోతుకన్న సుమారు అం. 6 ఎక్కువగాఉంటే సరిపోతుంది. ఈ కందకాన్ని “గార్డ్ ట్రెంచి” అంటారు.

3. తునకలు (Splinters)

బాంబు పగిలినపుడు బయలుదేరే బాంబుగుల్లయొక్క ఉప్పు ముక్కలే ఈ తునకలు. ఇవి తుపాకి గుళ్ళకు రెండు రెట్లు (సెకండుకు 3000 అడుగులు) వేగంతో పోతూ బాంబుపడిన ప్రదేశానికి సుమారు ఆ. 150 దూరంలోగల బలహీనమైన ఇళ్ళగోడల్ని సహితం కూల్చుతాయి. అడులేకపోతే యీ తునకలు సుమారు 1200 గజాలదూరం పోతాయి. సుమారు 600 గజాలదూరం వరకు ప్రాణహాని కల్పించవచ్చును. ఇవి బయలుదేరిన చోటునుండి దూరం పోయినకొలది భూమికి ఎత్తుగా పోతూ ఉంటాయి.

పేలుడుబాంబులలో కవచపేధిని (Armour piercing), అర్ధకవచ పేధిని (Semi Armour piercing), సాధారణంగా అన్ని పనులకీ ఉపయోగించేది (General purpose), గొడుగునకు వేలాడదీయబడేది (Parachute land mine), మనుష్య మారణబాంబు (Anti personnel) మొదలైన రకాలున్నాయి. వీటిలో మనుష్య మారణబాంబులు అన్నిటికన్న

చిన్నవైయుండి తునకలప్రభావం ఎక్కువ కల్గి ఉంటాయి. వీటిని ప్రత్యేకంగా మనుష్యుల ప్రాణాలు బలిగొనడానికి ఉపయోగిస్తారు.

ఇటీవల జరిగిన కలకత్తా దాడులలో జపాన్ వీటిని ఎక్కువగా ప్రయోగించింది. వీటి తునకలు నేలబారుగాకూడా పోతున్నాయి.

పేలుడు బాంబుతునకలనుండి రక్షణకి ఈ దిగువ రకపు ఆశ్రయాలుంటాయి.

(1) భూమిలోపల ఉన్న గదులు.

(2) అం. 12 మందంకల మద్దతుకాంక్రీటు (Reinforced concrete) గోడలుగల గదులు.

(3) అం. 15 మందంగల సాధారణ కాంక్రీటుగోడలుగల గదులు.

(4) అం. 13½ మందంగల గట్టియిటుక లేక రాతిగోడలు (1 పాలు సిమెంటు 3 పాళ్ళు సున్నం వంతున కలిపి కట్టినవి) గల గదులు.

(5) అం. 30 మందంగల పచ్చియిటుక లేక మట్టిగోడలు గల గదులు.

పైమందాలకు తక్కువ వుంటే మనం రక్షణ తీసికోవడానికి ఉపయోగించే గది (Refuge room) గోడలచుట్టూ కనీసం మరొక గోడయినా ఉండాలి; లేదా గదియొక్క బలహీనమైనగోడలు యిసుకబస్తాల గోడలచే బలపర్చాలి; లేదా ఇట్టిగది మెత్తనిచేల కదురుగా ఉండాలి.

ఇలాంటి రక్షణ గదులకు లోపల ప్రవేశించడానికి బయటకి రావడానికి రెండు గుమ్మాలుమాత్రం సరిపోతాయి. ఇంతకంటే అధికంగా ఉన్న గుమ్మాలు, కిటికీలు పూడ్చివేయడం మంచిది. ఎందుచేతనంటే గుమ్మాలు కిటికీలుగలచోట్లు గదికి బలహీనమైన స్థానాలు. రక్షణగదికి

ఉండే ఈ రెండు ద్వారాలున్నూ, అధికంగా ఉన్న గుమ్మాలు కిటికీలు పూడ్చివేయకపోతే అవిన్న, ఇంట్లోవుండే యితరగోడలవల్లగాని, లేదా ప్రత్యేకంగా నిర్మించిన యిసుకబస్తాల గోడలు, లేక యిటుకగోడల (Traverse walls) వల్లగాని రక్షింపబడాలి. రాకపోకలకు ఉపయోగించే రెండు ద్వారాలకు దట్టమైన దుప్పట్లు ఏర్పాటుచేయాలి. ఇవి వేగిలాడేటపుడు గోడలను పూర్తిగా ఆనుకొని ఖాళీలు లేకుండా ఉండాలి. వీటిని దాడి హెచ్చరిక వినగానే ఉప్పరిశ్చతో తడిపిఉంచాలి. విష వాయువు బ్రయోగించబడినదని హెచ్చరిక యివ్వగానే ఈ దుప్పట్లను దించాలి. ఈ దుప్పట్లవల్ల విషవాయువు రక్షణగదుల్లో ప్రవేశించలేదు.

రక్షణగది పైకప్పు మంటల బాంబులచే చీల్చబడనిదిగా (18 వ షేడీ చూడుము) ఉండాలి.

రక్షణగదిలో ఆహారం, నీరు నిలవ వుంచుకోవాలి. ప్రాణ వాయువును ఖర్చుచేయని దీపాలు (బ్యాటరీలైట్లు మొదలైనవి) ఉంచుకోవాలి. మంటలనారే సాధనాలు, గడ్డపలుగు పొర (ఇంటి యితరభాగాలు కూలి గదిగుమ్మాని కడ్డంగా పడితే తొలగించడానికి) ప్రథమ చికిత్స పరికరాలు కూడా జాగ్రత్త పెట్టుకోవాలి. శరీరానికి శ్రమ కలుగని వినోదాలుండాలి. రక్షణగదులలో మనిషికి సుమారు 4 చ. అ. స్థలంవుండాలి. వాటిలో చెవులు మూసుకొని గోడల సమీపంలో వాటికెదురుగా కూర్చోవాలి. గోడలకు ఆనుకోకూడదు.

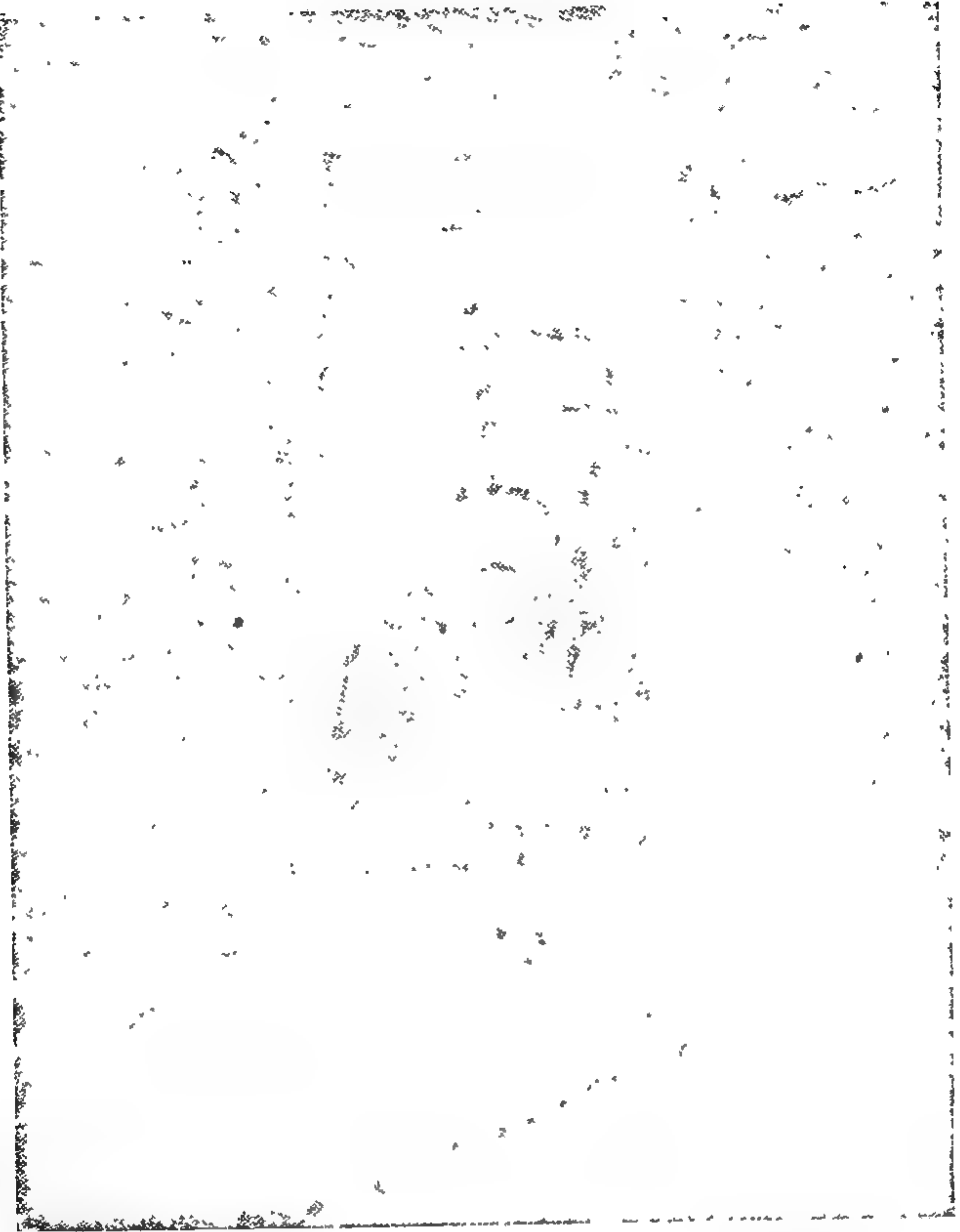
కార్మికుల ఇళ్ళవద్ద - పల్లెలలో

కార్మికుల ఇళ్ళల్లోనూ, పల్లెలలోనూ పైరకపు గదులు దొరకడం దుర్లభం. కొబ్బటి అట్టిచోట్ల ఇండ్లకు కొంచెం దూరంలో (ఇళ్ళు కూలితే వాటిపై పడకుండా యింటికి రక్షణస్థానానికి మధ్య ఇంటిఎత్తులో కనీసం

సగం దూరముండాని) కందకాశ్రయాలు (Trench shelters) నిర్మించాలి. ఇవి భూమిలో అ. 6 లోతున అ. 2 వెడల్పున ఉండాలి. వీటి పొడవు అ. 25 మించి ఉండకూడదు. వీటిగోడలు యిటుక కట్టడంతోనో, ఇనుపరేఖలతోనో బల్లకూర్పుతోనో, కనీసం వెదురు అల్లికతోనో బలపర్చాలి. ఇది ఆదురుకు పడిపోకుండా అడ్డగోడలూ, అడ్డదూలాలూ ఏర్పరచడం మంచిది. ఇట్టి విధంగా ఉండే కందకంమీద ఇనుపరేఖలూ, బల్లలూ, చెట్లకొమ్మలూ దగ్గరగాపేర్చి వాటిపై సుమారు అం. 18 మందాన్ని మట్టి పోయాలి. అప్పుడే ఇది కందకాశ్రయం అవుతుంది. దీనిలో ప్రవేశించడానికి ఏటవాలుగా రెండుచివరలను తోవలు చేయాలి. ఈ తోవల గుండా విషవాయువు ప్రవేశించకుండా రక్షణగది కేర్పరచినట్లే దుప్పట్లు ఏర్పరచవచ్చును. వీటిలోకూడ మనిషికి 4 చ. అ. స్థలం ఉండాలి. గోడలను అనుకోకుండా కూర్చోడానికిగాను ద్వారాలకెదురుగా చెవులు మూసికొని కూర్చోవాలి.

కందకాలంటే (Slit trenches) పైన కప్పులేనివి. వీటిని చెట్ల క్రింద తవ్వాలి. వీటిలోతు అ. $4\frac{1}{2}$ ఉంటే చాలు. వెడల్పు అ. 2 ఉండాలి. ఇది “V”, “W”, “Z” ఆకారాలతో త్రవ్వవచ్చు. కాని ప్రతి ఒక్క భుజం (ఒకే పొడవుగల భాగం) అ. 8 మించి ఉండకూడదు. వీటి గోడలుకూడా కందకాశ్రయం గోడల్లాగే బలపర్చాలి. వీటిలోకూడా గోడలకి అనుకోకుండా చెవులు మూసుకొని కూర్చోవాలి. నోరుకూడా తెరచియుంచాలి.

పైన చెప్పినవేకాక మద్దతు కాంక్రీటు పైపులు, కాంక్రీటు నూతి వరలు, 50 గాలన్లు ఆయిలు డ్రమ్ములు భూమిలో పాతి వాటిలో రక్షణ తీసికోవచ్చును. రోడ్ల వంతెనలకిందా, కొండ గుహల్లోనూ కూడా మంచి రక్షణ దొరుకుతుంది. వీటన్నిటిలోకూడా గోడలను అనుకోకుండా చెవులు గట్టిగా మూసుకొనే కూర్చోవాలి.



పైన చెప్పిన ఆశ్రయాలన్న వాటిలో రక్షణ తీసికొనేవారు మూడు నిమిషములలో ఛేరగలిగే దూరంలో మాత్రమే ఉండాలి.

పైన చెప్పిన ఆశ్రయాలేవీ దొరకనపుడు బోల్లపడుకోవాలి. శరీరం బిగబట్టుకూడదు. తల కొమ్ము భూమిపై ఆన్చుకుండా, మోచేతులపై ఆని

అరచేతులతో చెవులు మూసుకోవాలి. తల సాధ్యమైనంత కిందుగా ఉంచాలి. కంటి అద్దాలు, టోపీ మొదలైనవి ఉంటే తీసివేయాలి. కళ్లు ముయ్యడం మంచిది. నోరు తెరచి ఉంచడానికిగాను పళ్ళెముధ్య గుడ్డ చుట్టిగాని, కర్మముక్కగాని లేక ఏది దొరికితే అది ఉంచుకోవాలి. మెత్తని ప్రదేశంలో పడుకోవడం మంచిది. పల్లపు ప్రదేశంలోగాని, గట్టి, గోడ మొదలైన వాటి చాటునగాని పడుకోవడంవల్ల నేలబారుగా పోయి జవాను మనుష్యమార్గా భాంబు తునకలనుండి సహితం రక్షణ కలుగుతుంది.

7. పేలని బాంబులనుండి రక్షణ

కిందపడి పేలకుండాఉన్న పేలుడు బాంబులు పేలడానికి అవకాశం ఉన్నంతకాలం (జర్మన్ బాంబులు 96 గంటలు, జపాన్ బాంబులు సుమారు 64 గంటలు) పేలని బాంబులు (unexploded bombs) అనబడతాయి. అటుపిమ్మట ఇంతవరకుగల అనుభవాన్నిబట్టి అవి పనిచేయ్యని (Dud Bombs) వని చెప్పవచ్చును.

తీసికోవలసిన జాగ్రత్తలు

1. పేలనిబాంబు బహిరంగ ప్రదేశంలో భూమిమీదఉంటే చుట్టూ 300 గజాల స్థలం; భూమి లోపలికిపోతే చుట్టూ 100 గజాలస్థలం (భూమిలో రంధ్రంవల్ల పేలనిబాంబు ఉన్నదని తెలిసికొన్నట్లయితే, 6 అంగుళాలకి తక్కువ వ్యాసంగల రంధ్రం పేలుడు బాంబువల్ల చేయబడినది కాదని గుర్తుంచుకోవాలి); ఇళ్లుగలచోట్ల రోడ్డుమీద ఉంటే బాంబు రెండువైపులా రోడ్డుమీద 100 గజాలదూరంలోనూ, రోడ్డుకు రెండువైపులా 30 గజాల దూరంలోగల ఇళ్లు ఖాళీచేయాలి. ఆ ఇళ్ళకిటికీలు ద్వారాలు తెరచి ఉంచాలి.

2. ఆ ప్రదేశంమీదుగా రాకపోకలు ఆపుచేయాలి.

3. షేలని బాంబుఉన్న ప్రదేశాన్ని గుర్తుంచుకొని, వాలంటీర్లు లేక ఎ. ఆర్. పి. వార్డెన్లద్వారా, ఎ. ఆర్. పి. కంట్రోలరును తెలియ చేయాలి.

షేలనిబాంబులు వేలే కాలం దాటినపిమ్మట తిరిగి ఇంట్లో ప్రవేశించవచ్చును.

8. విష వాయువులు (POISON GASES)

ప్రాణాపాయాలూ, గాయాలూ, కలుగచెయ్యడానికి, ఆహారాన్ని నీటిని ఇతర అన్ని వస్తువుల్ని విషపూరితం చెయ్యడానికి, ఉపయోగించబడే రసాయనపదార్థాలే విషవాయువులు. ఇవి గాలికన్న బరువగుటచేత భూమిని అంటి వ్యాపిస్తాయి. వీటిని వాయు, ఘన, ద్రవ రూపాల్లో ఉపయోగించవచ్చును. ఘనరూపంలో చిన్న అణువులుగాఉండి క్రమంగా గాలిలో కలిసి పోతాయి. ద్రవరూపంలో బాంబులలో ఉంచిగాని, అటవస్తువులు నిత్య జీవితంలో ఉపయోగపడే వస్తువుల్లో ఉంచిగాని వీటిని ఉపయోగించవచ్చును. లేక విమానాలనుండి వర్షంమాదిరిగ జల్లవచ్చును. ద్రవరూపంలో ఉన్న విషవాయువు, నీలపైబడి చిక్కని నూనెలాగున ఉండి క్రమంగా వాయురూపం చెందుతూ గాలిలోకలుస్తూ ఉంటుంది. ఈవిధంగా చాలా కోజులవరకు గాలిని చెరుచుతూ ఉంటుంది.

విషవాయువులపై వాతావరణ ప్రభావం చాలా హెచ్చుగా ఉంటుంది. విశేషంగా ఎండలు, వర్షాలు, పెద్దగాలులు ఉండేచోట్ల, బహిరంగ

ప్రదేశాలలోనూ విషవాయువులు బాగా పనిచేయవు. వీటిని ఉపయోగించడానికి బాగా ఎండలు, వర్షాలు, గాలులులేని సమయాలు, చల్లనిరాత్రులు, సంధ్యాసమయాలు, జనసమ్మరముగల చోట్లు అనుకూలమైనవి.

రెస్పిరేటర్లు (విషవాయువునుండి రక్షించుకోడానికి ముఖానికి తొడుగుకొనే సాధనాలు) విషవాయు రక్షణదుస్తులు, విషవాయువులనుండి రక్షణనిస్తాయి. ఇవి లేనపుడు విషవాయుచే ఆవరింపబడిన ప్రదేశంలో చిమ్మకున్నయెడల ఏదైనా గుడ్డను బాగా మడతలుపెట్టి దానితో ముక్కును నోటిని గట్టిగా మూసుకొని గాలి కదురుగా పరుగెత్తతూ, సాధ్యమైనంత దగ్గరలోఉన్న పక్క-సందులగుండా దూరంగా పోయినట్లయితే బయటపడవచ్చును. పిమ్మట ప్రళయ చికిత్సపొంది అవసరమైతే డాక్టరువద్దకు పోవాలి.

ద్రవరూపంలోఉన్న విషవాయువును నీరు పోయి కడిగివేయవచ్చును. పెట్రోలు క్లీనింగ్ పౌడరు మొదలైనవి దానిపైవేసిగాని, లేక ఎండుగడ్డి, తాటాకులు మొదలైనవి దానిపైవేసి తగలబెట్టడంవల్లగాని, లేక మట్టితో కప్పివేయడంవల్లగాని నాశనం చేయవచ్చును.

శరీరంపై వాటి ఫలితాలనుబట్టి విషవాయువున్న యీదిగువరీతిగా విభజించవచ్చును.

1. కన్నీళ్ళు పుట్టించేవి (Tear gases)

ఇవి కళ్ళకు తగిలినప్పుడు రెప్పలకు మంటలు, మరదలుపుట్టి కళ్ళు వెంబడి నీరు విశేషంగా కారుతూ కళ్ళు మూసుకుపోతాయి. ఈ వాయువు గల ప్రదేశాన్నిండి బయటపడిన తర్వాత యీ బాధలు పోతాయి. పిమ్మట కళ్ళకు ఉప్పునీళ్ళతో కడగడం మంచిది.

2. తుమ్ములు పుట్టించేవి (Sneezin gases)

ఇవి పీల్చిస్తే ముక్కు -, నోరు, గొంతు, రొమ్ములలో నొప్పులు కలుగుతాయి. విపరీతంగా తుమ్ములు వస్తాయి. ఎక్కువగా పీల్చిస్తే వాంతులుకూడా వుండతాయి. (పీల్చిన కొన్ని నిమిషాలవరకు యీ లక్షణాలు కనబడక పోవచ్చును.) ఈ వాయువుగల ప్రదేశంనుండి బయటపడినపిమ్మట 20 వంతులనీళ్ళలో 1వంతు సోడాఉప్పు కలిపి గొంతు, నోరు, ముక్కు శుభ్రంగా కడిగితే బాధలు పోతాయి.

3. ఊపిరాడకుండా చేసేవి (Choking gases).

(అ) ఇవి పీల్చినట్లయితే దగ్గు వస్తుంది. రొమ్ములో పెద్ద నొప్పి కలుగుతుంది. క్రిమంగా కొంత సేపటికి ఊపిరితిత్తులుచెడి మరణం సంభవిస్తుంది. వీటిలో 'ఫాస్జిన్' అనే వాయువు పీల్చినపుడు పైన చెప్పిన లక్షణాలు ప్రారంభమయి పిమ్మట ఆగిపోయి కొన్నిగంటల తర్వాత మళ్ళీ కనపడి అకస్మాత్తుగా మరణం సంభవిస్తుంది.

(ఆ) మరొకొన్ని విషవాయువులుపీల్చిస్తే తలనొప్పి, దోఠ, అసహ్యం వుట్టి, వీపుమీద, పొట్టలోను, కీళ్ళలోను నొప్పులు కలుగుతాయి. మూత్రసిండాలు, కాలేయం, రక్తం చెడి మరణం కలుగుతుంది.

(ఇ) మరొకరకం విషవాయువు పీల్చిస్తే ఊపిరితిత్తులు, మెదడు, హృదయంచెడి "ఫుట్సు" వస్తాయి. నాడీమండలం పూర్తిగాచెడి పక్షవాతం వచ్చినట్లు శరీరంలోని అవయవాలు పనిచెయ్యవు. కొంత సేపటికి మరణం సంభవిస్తుంది.

పై కూడురకాల ప్రాణాపాయం కలుగజేసే విషవాయువులు పీల్చిన వారికి విశ్రాంతి, మంచిగాలి, వెచ్చదనంకొవాలి. (వెచ్చదనానికి కంబళి

కప్పాలి.) వేడిగాను, తీపిగాను ఉండే “టీ” ఇవ్వవచ్చును. పిమ్మట ఎంత మాత్రం ఆలస్యం చెయ్యకుండా, రోగిని కదల్చుకుండా (“స్ట్రెచరు”వీడగాని లేక మంచంవీడగాని) డాక్టరువద్దకు తీసుకుపోవాలి.

4. చర్మాన్ని బొబ్బలెక్కించేవి (Blister gases)

ఇవి ద్రవరూపంలోగాని, వాయురూపంలోగాని శరీరానికి తగిలి నల్లయితే చర్మం ఎర్రబడి దురద మంటపుట్టి సుమారు 12 గంటల తర్వాత బొబ్బ యెక్కుతుంది. క్రమంగా బొబ్బచితికి వుండే చాలాకాలం బాధిస్తుంది. రక్తం చెడుతుంది. ఈ వాయువులు బట్టలు, చెప్పలు మొదలైన వాటిగుండా కూడా పోయి శరీరానికి నష్టం కలుగజేస్తాయి. ఈ వాయువు శరీరానికి తగిలినట్లయితే బట్టలు చెప్పలు మొదలైనవాటిని వెంటనే తొలగించి ఎర్రబడిన ప్రదేశాలన్నింటినీ బొబ్బ ఎక్కకపూర్వమే శుభ్రమైన గుడ్డను బాగా మడతలుపెట్టి గట్టిగా నొక్కి తుడవాలి. (ఇట్లు తుడిచిన గుడ్డలు శరీరంలో యితరచోట్ల తగలకూడదు.) పిమ్మట సబ్బునీటితో శుభ్రంగా కడిగి డాక్టరువద్దకు పోవాలి.

విషవాయువుల్ని శత్రువులు నువ్వాసనలతోకూడా ప్రయోగించడం వల్ల వాసనలనుబట్టి గుర్తించుట కష్టమవుతోంది. కాబట్టి దాడుల సమయములో ఏమాత్రం కొత్తవాసన కలిగినా విషవాయువుగా గ్రహించి జాగ్రత్త పడడం మంచిది.

9. హెచ్చరికలు

(WARNINGS)

మారదర్శకులు (Telescopes), సెర్చిలైట్లు, శబ్దగ్రహణ యంత్రాలు (Radio Detectors) మొదలైన వాటిద్వారా కొన్ని ప్రత్యేకించబడిన

దళాలు (Indian observer corps) శత్రువిమానాల గమనాన్ని కనిపెట్టి “సివిల్” “మిలటరీ” అధికారులకు తెలియజేస్తాయి.

ప్రభుత్వ ఎ. ఆర్. పి. సంస్థలుగల పట్టణాలలో ఎ. ఆర్. పి. కంట్రోలరు శత్రువిమాన రాకపోకల హెచ్చరికలను ప్రజలకు తెలియజేస్తాడు.

1. దాడి హెచ్చరిక (Air Raid warning or Red Message)

ఇది దాడికి సుమారు 5 నిమిషాల ముందుగా “సైరను” కూతల ద్వారా ప్రజలకు తెలియజేస్తారు. ఈ కూత మొదట కొంతసేపు ఒకే స్థాయిలో ఉండి పిమ్మట హెచ్చితగ్గు స్థాయిలో ఉంటుంది. ఈ హెచ్చరిక విసబడగానే ప్రజలందరూ తమ రక్షణస్థానాల్లోకి పోవాలి.

2. విడుపు హెచ్చరిక (All clear or white message)

దాడి అయిపోయి శత్రువిమానాలు వెళ్లిపోయి తిరిగి వెంటనే వచ్చే అవకాశం లేదనుకున్నప్పుడు ఈ హెచ్చరికను సైరనుకూతల ద్వారా ప్రజలకు తెలియజేస్తారు. కాని ఈ కూత మొదటినుండి చివరవరకు ఒకే స్థాయిలో ఉంటుంది. ఇది విసబడగానే ప్రజలు ఆశ్రయాలనుండి బయటకువచ్చి తమ పనులు చూసుకోవచ్చును.

3. విషవాయు హెచ్చరిక (Gas warning)

ఏ ప్రదేశంలో విషవాయువుంటే అచటివారైన “హెడ్ వార్నింగ్” (పకీర్లు ముష్టివెత్తుకొనేటప్పుడు ఉపయోగించే కర్రసాధనం. దీనివల్ల చాలా దూరం విసబడుతుంది) తో ఈ హెచ్చరికను ప్రజలకు తెలియజేస్తాడు.

ఈ హెచ్చరిక విన్నపుడు గాలి వాలులోఉన్న వార్డెనులందరూ కూడా యీ హెచ్చరిక యివ్వాలి.

ఎ. ఆర్. పి. వార్డెనులు దాడి హెచ్చరికను “విజిల్స్”తోనూ, విడుపు హెచ్చరికను చేతి గంటలతోనూ యిస్తారు.

పట్టణాలలోనూ, ప్రభుత్వ ఎ. ఆర్. పి. సంస్థలులేని పట్టణాలలోనూ
ప్రజారక్షణ కమిటీల తరపున పనిచేసే ఎ. ఆర్. పి. దళ సభ్యులే ఈ
హెచ్చరిక లివ్వాలి. ఇట్టిచోట్ల దాడి హెచ్చరిక బాగా శబ్దంఇచ్చే కొమ్ము
బూరలు లేక ఇతర సాధనాలతోగాని, కనీసం “విజిల్స్”తోగాని
యివ్వాలి. విడుపు హెచ్చరికను గంటలు, విషవాయు హెచ్చరికను
“హేన్స్ రేటిల్స్” ఉపయోగించవచ్చు.

ఇట్టిచోట్ల శత్రువిమానాల గమనాన్ని తెలుసుకోడానికి ద్యూటీల
ప్రకారం ఎల్లప్పుడూ ఒక ఎ. ఆర్. పి. దళసభ్యుడు ఎల్లప్పుడూ ప్రదేశంమీద
ఉండాలి.

10. వెలుతురును మరుగుపరచుట

(OBSCURATION OF LIGHT)

అవశ్యకత

దీపాలకొంతివల్ల పట్టణాలపై అస్పష్టమైన వెలుతురు సుమారు 30, 40 మైళ్ళవరకూ కనబడుతుంది. అందువల్ల శత్రు విమానాలు దూరం నుండే యుద్ధ లక్ష్యాలను గుర్తించగలవు. దీపాలు మరుగుపరచినట్లయితే శత్రువులు అంతలేలికగా దూరంనుంచే యుద్ధ లక్ష్యాలను గుర్తించలేక

కొంతవరకు పగలే దాడులు చెయ్యవలసివస్తుంది. పగటిదాడుల్లో ప్రజలకు ప్రమాదాలు తక్కువగా ఉంటాయి. - ప్రజలందరి సహకారంతోనే దీపాలు మరుగుపర్చడం సక్రమంగా అమలు జరుగుతుంది. ఇది దేశం యొక్క సమాజంయొక్క క్షేమానికి అత్యవసరమని, ఇది వక్రతమైన విషయంకాదని అందరూ గుర్తించాలి.

వెలుతురును మరుగుపర్చడంలో “బ్రానాలు” “బ్లాకవుటు” అని రెండు రకాలున్నాయి.

1. బ్రానాలు

ఈ పద్ధతిలో దీపాన్నుండి తిన్నని కిరణాలుగాని ప్రతిబింబించిన కిరణాలుగాని ఇండ్లబయటపడరాదు. ఇట్లుచేయడానికి రంగు “బల్బులు” లేక రంగు “డోములు” ఉపయోగించవచ్చును. లేకపోతే రేపతోగాని, అట్టలతోగాని, బల్బులచుట్టూ “షేడ్లు” ఏర్పరచవచ్చును. ఈ “షేడ్” బల్బుయొక్క వ్యాసానికి రెండురెట్లకు మించని వ్యాసంగలిగి, బల్బు యొక్క పొడవుకు రెండు రెట్లకు తగ్గని పొడవుకల్గి ఉండాలి. చేతిలాంత రక్తం రంగు చిన్నాలు ఉపయోగించవచ్చును. పై పద్ధతులు అవలంబించక పోతే కిటికీలకు, గుమ్మాలకు రంగుగుడ్డల తెరలు ఉపయోగించినా సరి పోతుంది.

ఇండ్లకుండే బయటిదీపాలు అన్నీ పూర్తిగా తొలగించాలి.

బండ్లు, సైకిళ్ళు, బ్యాటరీలైలు మొదలైనవాటి అద్దాలకుకూడా రంగుకాగితం అంటించాలి. కారులైట్ల అద్దాలకు లోపలివైపున పూర్తి గాను, పైవైపున పైసగం భాగంలోనూ దట్టమైన రంగు కాగితం అంటించాలి.

2. బాకవుటు

ఈ పద్ధతిలో ఇండ్లబయట వెల్తురే కనబడకూడదు. ఇట్లు చేయడానికి గుమ్మాలు, కిటికీలు పూర్తిగా ముయ్యవచ్చును. లేదా దీపాలు పూర్తిగా ఆగ్నివేయవచ్చును. లేదా రంగు “బల్బులు” గాని, “డోములు” గాని, “షేడ్”లుగాని (చెతిలొంతర్లకు రంగుచిమ్మిలు) ఉపయోగించి మరొక రంగులతోకన్న తెరలు గుమ్మాలవద్ద, కిటికీలవద్ద ఉపయోగించవచ్చును.

శాంతిసమయాలలో బళ్ళు, కార్లు మొదలైనవాటి దీపాలకు “బాకవుటు”లోకూడా “ప్రాసాటు” సరిపోతుంది. కాని దాడి హెచ్చరిక వినగానే దీపాలు పూర్తిగాఆపి రోడ్డుప్రక్కలకు వాటిని తొలగించి వాటిలో ఉన్నవారు రక్షణ చూసుకోవాలి. బళ్ళయితే యెల్లను, గుర్రాలను చక్కలకు గట్టిగా కట్టాలి.

11. జంతువుల రక్షణ

జంతు ప్రదర్శనశాలల్లోఉన్న క్రూరజంతువుల్ని దాడులకుపూర్వమే చంపివేయాలి. ఆవులు, గేదెలు, ఎడ్లు, గుర్రాలు మొదలైన పెంపుడు జంతువుల్ని పల్లెలకు పంపివేయాలి; లేదా పట్టణ సమీపంలోఉన్న తోటలలో ఉంచడం మంచిది. లేకపోతే వాటి రక్షణకుకూడా రక్షణగదులు ఏర్పరచాలి. ఇవన్నీ సాధ్యంకాకపోతే దాడి హెచ్చరిక వినబడగానే వీటిని ఇండ్లబయట ఉండే చెట్లకుగాని, లాంతరు స్తంభాలకుగాని గట్టిగా కట్టి వేయాలి. దాడులరోజుల్లో వీటిని మేతకుగాని, నీటికిగాని బయటకే వదలకూడదు.

అంటుకొన్న ఇళ్ళలో చిక్కుకొన్న జంతువుల్ని, వాటి కళ్ళను, వాటి చెవులతోనేమూసి, తాడుతో బయటికి తీసుకురావాలి.

గాయాలు తగిలిన జంతువులపై వెంటనే చికిత్స చేయించాలి.

12. ఖాళీ చేయుట (EVACUATION)

ఒక ప్రదేశాన్ని ఖిలటరీ ప్రయోజనాల నిమిత్తం ఖాళీ చేయవలసివచ్చినపుడుగాని, లేక దాడులపై పూర్వమే అనవసర ప్రజలను ఖాళీ చేయించవలసి వచ్చినపుడుగాని, లేక దాడుల అనంతరం ఇళ్లు మొదలైనవి కూలిపోయినపుడు వాటిలో నివసించేవారిని ఖాళీ చేయించేటప్పుడుగాని యీ దిగువ విషయాలను గుర్తుంచుకోవాలి.

1. (అ) ఖాళీచేసి వెళ్ళేవారికి, వారు అక్కడ విడిచిపెట్టి వెళ్ళే అస్థికి ప్రతిఫలం ఇప్పించాలి.

(ఆ) ఇళ్లలో పనిచేయ్యడం, మాటలు మొయ్యటం మొదలైన పనులుచేసి ఏ రోజుకూలీ ఆరోజు సంపాదించుకొనేవారిని కూలి దొరకే చోట్లకే పంపాలి. వీరికి ప్రభుత్వంచేత కనీసం ఒక నెల భత్యం అయినా యిప్పించాలి.

(ఇ) ప్రభుత్వేతర ఉద్యోగాలు చేసుకొని జీవించేవారికి కనీసం మూడు నెలల జీతమైనా వారి యజమానులచేత అడ్వాన్సుగా ఇప్పించాలి.

(ఈ) ప్రభుత్వ ఉద్యోగస్తులకూ, అత్యవసరసర్వీసుల (Essential services) లో పనిచేసేవారికి, వారి భార్యా బిడ్డలను ఖాళీ చేయించ

డానికి కనీసం మూడు నెలల జీతమైనా అడ్వాన్సుగా యిప్పించాలి. వీరు రెండు కాపరాలు పెట్టవలసివస్తుంది గనుక వారికి ప్రత్యేక ఖటుంబ అల వెన్నులు యిప్పించాలి. లేదా ఆయా పనులలో ఉండేవాటికి వారి ఖర్చు లేకుండా తిండి బట్టలు మొదలైన జీవితావసర సౌకర్యాలు ఏర్పాటు చేయించాలి.

2. ఖాళీచేసి వెళ్ళేవారు ఎక్కడకి వెళ్ళవలసినదీ ముందే నిర్ణయించాలి. కొందరు తమ బంధువులుగల చోటికో స్వగ్రామాలకో వెళ్ళడానికి ఇష్టపడతారు. కొందరు తమ ఉద్యోగసంస్థలు ఎక్కడికి మారుస్తే అక్కడికి వెళ్ళడానికి ఇష్టపడతారు. మరికొందరు ఎక్కడ వారికి తిండి దొరికితే అక్కడికి వెళ్ళడానికి ఇష్టపడతారు.

3. ఒక ప్రదేశం ప్రమాదానికి గురి అవుతుందని వుడు అచటి విద్యార్థులు (స్కూళ్లు, కాలేజీలు మొదలైనవి), ఫ్యాక్టరీలు, బేంకులు మొదలైనవాటిని క్షేమంగా ఉండే మరోచోటికి మార్చడానికి ఆయా సంస్థల యజమానులచేత ముందుగానే ఏర్పాటు చేయించాలి.

4. ఖాళీ చేయవలసిన ప్రదేశంలోగల కార్లు, బస్సులు, లాల్లు, బళ్ళు, పడవలు మొదలైనవాటి నన్నిటిని తాత్కాలికంగా స్వాగ్ధనం చేసుకొని వాటిని ఖాళీ చేయించడానికి ఉపయోగించాలి.

5. ఖాళీచేసేవారందరికి తోవలో ప్రతిపూట భోజనాది సౌకర్యాలు ఏర్పాటు చేయించాలి.

6. ఖాళీ చేయించడానికి ముందు ప్రతియొక్కోనూగల పిల్లలు, వారి తల్లులు, గర్భిణీ స్త్రీలు, టీచర్లు, రోగులు, ముసలి వంటి గుడ్డి మొదలగు ఆశక్తులు ఎంతెంతమంది ఉన్నారో తెలుసుకొని యాదిగువ పద్ధతి ప్రకారం వారిని పంపాలి.

మొదటిసారి పిల్లల్ని వారి తల్లుల్ని గట్టిజీత్రీలని పంపాలి. రెండవ సారి టీచర్లను రోగుల్ని పంపాలి. ఆఖరున నిరుపయోగులు అశక్తులు అయిన పంటి గుడ్డి ముసలివారలను పంపాలి.

ఇట్లు ఖాళీ చేయించేటప్పుడు ఉద్యోగాల్లో ఉండు భర్తలను విడిచి భార్యలు, కొడుకులను విడిచి ముసలి తల్లి తండ్రులు వెళ్ళడానికి నిరాకరిస్తారు. వానికి వారి భర్తలు, బిడ్డలు, వారి వారిని రక్షించడానికి ప్రమాద సమయాల్లో వారి జీవితాలను ఎట్లా కోల్పోవలసివస్తుందో; వాొక్కరే అయితే ఎంత తేలికగా ప్రమాదంలోనుంచి తప్పింకోడానికి అవకాశం ఉంటుందో నచ్చచెప్పి వారిని పంపాలి. పై పనులు నెరవేర్చడానికి ప్రజారక్షణ కమిటీ ప్రజా ప్రతినిధులతోకూడిన ఒక ప్రత్యేక కమిటీని నియమించి పని చేయించాలి.

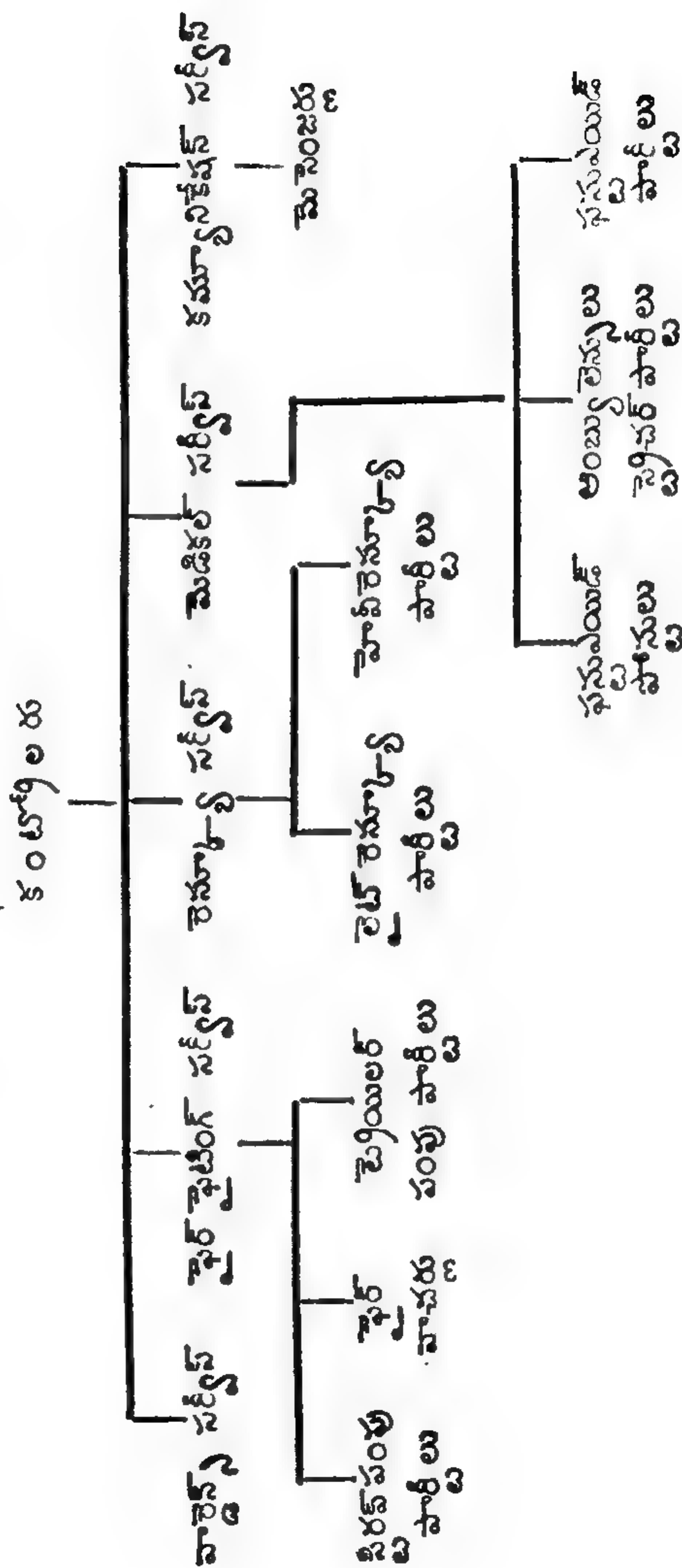
13. ఆర్గనైజేషన్

విమాన దాడులవల్ల కలిగేనష్టాల్ని తగ్గించేటందుకు పనిచేయడానికి దాడులకు పూర్వమే ఏర్పరచబడిన ఒక ఆర్గనైజేషన్ అవసరమైయున్నది. ఇట్టి ఆర్గనైజేషన్ వల్ల, నష్టాలుతగ్గి ప్రజల నిత్యజీవితం సక్రమంగా నడిచే అవకాశం ఉందిగాన ప్రజల మనోధైర్యం చెడకుండా ఉంటుంది.

దాడులకుముందు తీసికోవలసిన జాగ్రత్తలు

(1) హెచ్చరికలిచ్చే యేర్పాటులు (2) రక్షణాశ్రయాలు ఏర్పాటు చేసుకోవడం (3) కట్టడాల విషయంలో జాగ్రత్తలు (4) శత్రువు గుర్తించ లేకుండా కట్టడాలకు మారురంగు (మట్టిరంగు, జేగురురంగు, ఆకుపచ్చ రంగు ఆయా చుట్టుపట్ల ప్రదేశాల్ని బట్టి) పూయడం (5) హెచ్చరిక వినగానే

పాపములు కలుగజేయుటకును
పాపములు కలుగజేయుటకును

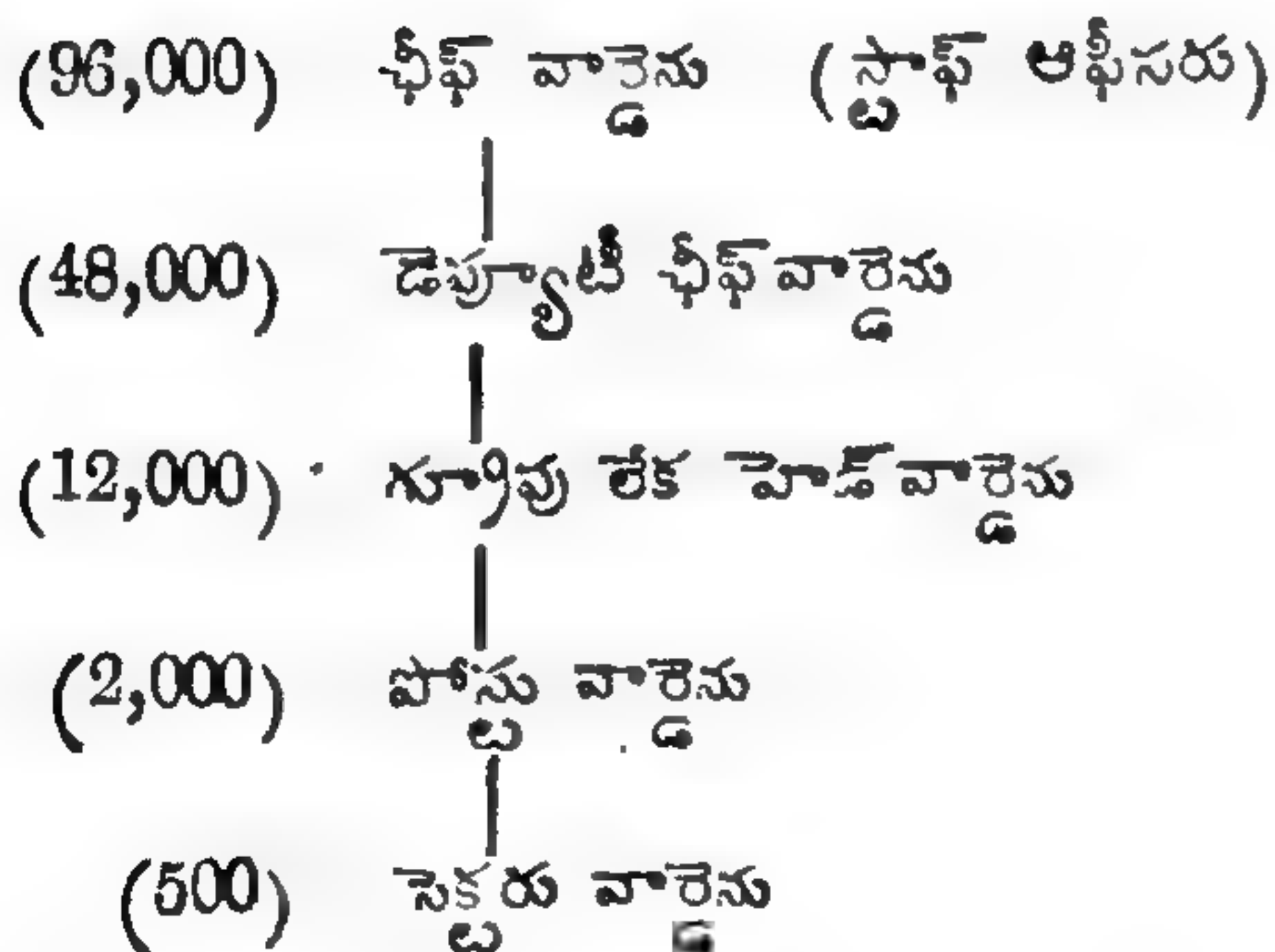


గుంపులుగా ఉండకుండా చెదరిపోయి రక్షణ తీసికోవడం (6) వెలుతురు మరుగు పరచడం (7) దాడి జాగ్రత్తలను గురించిన ప్రచారం చెయ్యడం (8) ఖాళీచెయ్యడం (9) మంటలనారే పరికరాలు, రక్షణ పరికరాలు, ప్రభుత్వ చికిత్స పరికరాలు జాగ్రత్తపెట్టుకొని వాటి నుపయోగించడంలో శిక్షణపొంది ఉండడం మొదలైనవి.

ఈ పై జాగ్రత్తల విషయంలో సరియైన యెర్పాట్లుచేస్తే దాడుల వలన నష్టాలు తగ్గుతాయి.

సుమారు 96,000 జనాభాగల పట్టణంలో

వార్డెన్సు సర్వీస్



పోస్టులోఉండే వార్డులు, సెక్టరు వార్డులు జీతాలు తీసుకొనే వారయితే “స్టాఫ్ వార్డులు” అని అంటారు. “స్టాఫ్ ఆఫీసరు” కూడా జీతం తీసుకొని వార్డులను సెక్రటరీగా పనిచేస్తాడు. వార్డులు, డెప్యూటీ వార్డులు, గ్రూపువార్డులు సాధారణంగా గౌరవోద్యోగులై ఉంటారు.

దాడుల నమయంలో పనిచేసే సర్వీసులు

1. వార్డెన్సు సర్వీసు

ఇది ఎ. ఆర్. పి. ఆర్గనైజేషనుకు వెన్నెముకవంటిది. వార్డెనులే ప్రజలకు, ఎ. ఆర్. పి. ఆర్గనైజేషనుకు సంబంధము ఏర్పరచేవారు. వీరు సర్వగుణ సంపన్నులు, సమర్థులు అయిఉండాలి.

వీరికి కావలసిన పరికరాలు (1) ఉక్కుటోపీ (2) ఈల (whistle) (3) ట్యాబ్లెటు (4) బేజ్ (5) నోటు బుక్కు మొదలైనవి.

వార్డెన్సుపోస్టు

ఎ. ఆర్. పి. ఆర్గనైజేషనుగల ప్రతిపట్టణం సుమారు 2000 జనాభా గల ప్రదేశాలుగా విభజింపబడి ఒక్కొక్క ప్రదేశంలో ఒక్కొక్క వార్డెన్సుపోస్టు ఏర్పరుస్తారు. వార్డెనులు ఈ పోస్టులలోఉండి వాటికి సంబంధించిన ప్రదేశాలలో తమ విధులు నెరవేరుస్తారు. ఈ పోస్టులలో స్ట్రీట్ పంపులు, నీటితో బకెట్టులు, ఇసుకబస్తాలు మొదలైన మంటలనాళ్ళ సాధనాలు; ప్రధమ చికిత్స పరికరాలు; టెలిఫోన్ కనెక్షను (మెసేజర్లు); దినచర్య వ్రాయడానికి ఒక బుక్కు (Diary); హెచ్చరిక లిప్యడానికి గంటలు, “హెడ్ రేటిల్సు” ఉండాలి.

వార్డెనుయొక్క విధులు

కాంతిసమయంలో (1) తన ప్రదేశానికి సంబంధించిన ఒక పటాన్ని (వీధులు, ఇళ్లు, ప్రమాద ప్రదేశాలు మొదలైనవి) వివరాలతో తయారు చేసుకోవాలి. (2) తన ప్రదేశంలో నివసించేవారితో పరిచయం చేసుకొని ప్రతి యింట్లోనూ, పగలు, రాత్రి ఉండేవారి సంఖ్య తెలిసియుండాలి. (3) టెలిఫోనులుఉండే ఇళ్లు, వాటి నంబర్లు తెలిసియుండాలి. (4) డాక్టర్లు వచ్చులు ఉండే స్థలాలు తెలిసిఉండాలి (5) కలప డిపోలు, పెట్రోలు

బంపలు, ఫ్యాక్టరీలు, “కెమిస్ట్రీ షాపులు”, పూరియల్స్, గడ్డివాములు మొదలైన ప్రమాద ప్రదేశాలు ప్రత్యేకంగా గుర్తించుకోవాలి. (6) “ఫైర్ హైడ్రెంటులు”, పెద్దబావులు, చెరువులు, కాలువలు మొదలైన అధికంగా నీరుదొరకే స్థలాలు తెలిసియుండాలి (7) క్లాస్, లాఠీలు, బండ్లు మొదలైనవాటి సంబంధం, అవి ఉండే స్థలాలు తెలిసిఉండాలి (8) వివిధ ఎ. ఆర్. పి. సర్వీసులు ఉండే స్థలాలు తెలిసిఉండాలి (9) ఇంటింటికిపోయి ప్రజలు తీసికోవలసిన జాగ్రత్తలను తెలుపుతూ, వారి సందేహాలను తీర్చి, వారి ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వాలి. వారికిచ్చిన సలహాలను ఎంతవరకు ఆచరణలో పెడుతున్నారో తెలుసుకుంటూ ఉండాలి. (10) వాలంటీర్లను చేర్చి వారికి శిక్షణఇచ్చి ప్రమాద సమయాలలో వారి సహాయాన్ని పొందాలి.

దాడుల సమయాలలో:—(11) ప్రజలను రక్షణతీసుకోమని హెచ్చరించాలి (12) హెచ్చరికలివ్వాలి (13) హెచ్చరిక వినబడినప్పుడు తన పోస్టు దూరంగా ఉంటే దగ్గరగా ఉన్న పోస్టుకుపోయి పనిచేయాలి (14) దాడులు రాత్రిమందిరం దయితే “బ్లాకవుటు” సక్రమంగా అమలు జరిపించాలి (15) ఒక వార్డెను ఎప్పుడూ పోస్టులో ఉండి మిగతావారు ప్రదేశమంతా గస్తీ తిరగాలి. (16) వాలంటీర్లు మొదలైనవారి సహాయంతో రాకపోకలు ఆపి రోడ్లు ఖాళీచేయించాలి. (17) తానుకూడా రక్షణతీసికోవాలి. (18) దాడివల్ల కలిగిన నష్టాలను గురించి రిపోర్టు సెంటరుకు రిపోర్టులు పంపాలి. (19) అవసరాన్నిబట్టి వీలునుబట్టి మంటల నార్పడం, తేలికరక్షణ, ప్రశమచికిత్స మొదలైనవి చేయాలి. (21) “ఇన్సిడెంటు ఆఫీసరు” వచ్చేవరకు అతనిపనిని సీనియర్ వార్డెన్ చేస్తూ ఉండాలి.

2. మంటలనార్పే సర్వీసు (Fire Fighting Service)

ఈ సర్వీసులోనివారు “స్టిరప్ పంపు”లతోను, “ట్రైలరు పంపు”లతోనూ మంటలను ఆర్పుతారు. వీరి స్వాధీనం కాకపోతే “ఫైరుబ్రీగేడు”

రావలసి ఉంటుంది. ఈ సర్వీసులో మంటలను కనిపెట్టి రిపోర్టుచేసే “ఫైర్ వాచర్లు” కూడా ఉంటారు.

3. రక్షణ సర్వీసు (Rescue Service)

ఈ సర్వీసులోనివారు మండుతున్న ఇండ్లలోనివానిని, కూలిన ఇండ్ల క్రింద చిక్కుకున్నవారిని సంరక్షిస్తారు. ఈ సర్వీసులో తేలిక రక్షణ (Light Rescue) పార్టీలని, కష్టపురక్షణ (Heavy rescue) పార్టీలని రెండు రకాలుంటాయి.

4. వైద్యసర్వీసు (Medical Service)

దాడులలో దెబ్బలు తిన్నవారికి ఈ సర్వీసుద్వారా చికిత్స దొరుకుతుంది. ఈ సర్వీసులో ప్రథమ చికిత్సాలయాలు (First Aid posts), “అంబ్యులెన్సులు” “ప్రైవేట్ పార్టీలు”, ప్రథమచికిత్స పార్టీలు (First Aid Parties) ఉంటాయి.

5. వార్తల సర్వీసు (Communication Service)

ఈ సర్వీసులో పనిచేసేవారిని “మెసెంజర్లు” అంటారు. వీరు టెలిఫోనులు లేనప్పుడు, టెలిఫోను కనెక్షన్లు తెగిపోయినప్పుడు వార్తలందచేస్తారు. వీరిలో కొందరికి సైకిళ్లు, కొందరికి మోటారు సైకిళ్లు ఇస్తారు.

పైన చెప్పిన సర్వీసులేగాక నీటిమార్గాలు, ఎలక్ట్రిక్ లైన్లు, రోడ్లు మొదలైనవి చెడిపోయినప్పుడు బాగుచేయడానికి; పేలని బాంబుల్ని తొలగించడానికి; విషవాయువులు తగిలినవారికి చికిత్స చేయడానికి మొదలైన పనులకు ప్రత్యేక సర్వీసులుంటాయి.

6. కంబైన్ డిపో & రిపోర్టు సెంటరు

ఇచ్చట రిపోర్టు సెంటరు డిపో కలసిఉంటాయి. వార్డెనులవద్దనుండి వచ్చిన రిపోర్టులు అందుకోడానికి, వివిధ స్వీయలలో ఉండే పార్టీలు వాటి పరికరాలు ఉండడానికి, ఇచ్చట ప్రత్యేక ఏర్పాట్లు ఉంటాయి. దీనికంతకి అధికారిగా డిపో నూపాంబెండెంటు ఉండి ఇచ్చట జరగవలసిన పనులన్నిటిని సక్రమంగా జరిపిస్తాడు.

దాడుల సమయంలో వార్డెనులవద్దనుండి రిపోర్టులు రాగానే ఇచ్చట నుండి ప్రమాదం జరిగినచోట పనిచేయడానికి స్వీయలు పంపబడతాయి.

7. “కంట్రోలు రూము”

ఇక్కడ ఎ. ఆర్. పి. ఆర్గనైజేషన్ కంత్కి అధికారి అయిన కంట్రోలరు ఉంటాడు. ఇతడు అన్ని స్వీయలు సక్రమంగా పని చేసేటట్లు చూస్తూవుంటాడు.

8. “ఇన్సిడెంటు ఆఫీసరు”

ఇతడు ప్రమాదం జరిగిన స్థలమందు కంట్రోలరుయొక్క ప్రతి నిధిగా ఉంటాడు. ఇచటికి వచ్చిన స్వీయలన్ని సంఘర్షణలేమందా పరస్పర సహకారంతో పనిచేసేలాగుననూ, తక్కువకాలంలో ఎక్కువ పని జరిగేటట్లున్నూ చూస్తాడు. వచ్చిన పార్టీలు చాలకపోతే ఎక్కువ తెప్పించుకోడానికి, వచ్చినవి ఎక్కువయితే పంపించివేయడానికి ఇతనికి అధికారం ఉంటుంది.

దాడుల అనంతరం జరగవలసిన పనులు

(1) ఇళ్ళు కూలినవానిని జాగ్రత్తపెట్టి క్షేమకరమైన ప్రదేశాలకు ఖాళీ చేయించడం (2) దెబ్బలు తిన్నవానికి చికిత్సచేయడం. (3) దేశ

రక్షణ కార్యక్రమాలలో పాల్గొనేవాడికి గాయాలకి, ఆస్తి పాగిణనష్టాలకి నష్టపరిహారం ఇప్పించడం. (4) బాగా దెబ్బతిన్న ఇళ్ళను కూల్చడం. (5) రోడ్లు రాకపోకలకు అనుకూలంగా చేయడం. దెబ్బతిన్న ఎలక్ట్రిక్, నీటి మార్గాలు బాగుచేయడం. (6) స్వంత ఆస్తులకు రక్షణ హామీ యివ్వడం. (7) సమాచారాలు తెలియచేయడానికి ప్రమాదం జరిగిన చోట ఒక “ఇన్ ఫర్ మేషన్ బ్యూరో” ను ఏర్పరచడం (8) చచ్చిన వారిని పాతివేయడం.

మొదలైనపనులు దాడి అనంతవం సక్రమంగా జరిగితేనే ప్రజల నిత్య జీవితం సక్రమంగా జరుగుతుంది. ప్రజల మనోధైర్యం చెడకుండా ఉంటుంది.

14. రిపోర్టులు పంపుట

దాడులవల్ల ప్రమాదం జరిగిన ప్రదేశంలో నష్టాన్ని తగ్గించడానికి రిపోర్టు నెంటరుకు పంపే రిపోర్టులు ఈదిగువ విధంగా ఉండాలి.

1. ‘ఎక్స్ ప్రెస్ మెసేజి’

వార్డెను పోస్టు నెం.....

టైము.....

స్థలం.....

అశక్తులైనవారి సంఖ్య (కూలిన ఇండ్లక్రింద యిరుక్కన్న వారి సంఖ్యతో కూడా)

నిప్పు ఉంటే ఉందని.....

రిపోర్టు నెం.....

మెసేజి ఆఖరు

Werden's post No.....

Time of occurrence.....

Position of occurrence.....

Approx. No. of casualties (Trapped if any).....

If fire, say so.....

Report No.....

Message Ends.

2. 'జేమేజి రిపోర్టు'

వారెను పోస్టు నెం. లేక
సంఘటన వారి పేరు పూర్వం }

స్థలం.....

బాంబుల రకాలు పే—మం—విషవా.

అశక్తులైనవారి సంఖ్య (కూలిన యిండ్లకి)ంద యిరుక్కున్నవారి సంఖ్యతో
కూడా).....

నిప్పు ఉంటే ఉందని.....

నష్టపడిన ప్రాధానమార్గాలు. నీరు - కోల్ గ్యాస్ - ఎలక్ట్రిక్ సిటీ - మురుగు
మూయబడిన రోడ్ల పేర్లు.....

పేలని బాంబులున్న స్థలం.....

తైము.....

వచ్చిన లేక వచ్చుచున్న సర్వీసుల పేర్లు.....

రిమార్కులు

రిపోర్టు నెం.....

మేనేజి ఆఫీసు

DAMAGE REPORT

Air Raid Damage (Commence report with these words)

Warden's Post No.
or Name and Disignation of Reporting agent }

Position of occurrence.....

Type of bombs H. E—Incendiary—Poison Gas

Approx. No. of Casualties (Trapped if any).....

If fire, say so.....

Damage to mains Water/Coal Gas/Electric cables/Sewers

Names of Roads closed.....

Position of any unexploded bombs.....

Time of occurrence (approx).....

Services already on the spot or coming.....

Remarks.

Report No.....

Massage Ends.

3. ‘సవిమెంటరీ మెసేజి’

డేమేజి రిపోర్టులలోని కొత్త విషయాలనుమాత్రం దీనిలో పంపాలి.

పై రిపోర్టులలో వ్రాసే విషయాలు అతి క్లుప్తంగా ఉండాలి.

టైము వేసేటపుడు రైల్వే టైములాగ 24 గంటలు వాడాలి.
సాయంకాలం గం. 5 ని. 30 (5-30 P. M.) అంటే 17-30 అని అనాలి.
మొత్తం నాలుగు స్థానాలు. గంటలకి రెండుస్థానాలు, నిమిషాలకి రెండు
స్థానాలు. ఏ స్థానంలో ఆంకరేకపోలే ఆ స్థానంలో సున్న చుట్టాలి.

చివర మెసేజి నెంబరు వేసేటపుడు రిపోర్టు నెంటరులోఉన్న “టెలిఫోనిస్టు” రిపోర్టు ఆఖరున చెప్పిన టైమును మధ్య చుక్కపెట్టకుండా వెయ్యాలి. అదే మెసేజి నెంబరు అవుతుంది.

జరిగినసలం వ్రాసేటపుడు క్లుప్తంగా రెండు గుర్తులు చెపితే సరి పోతుంది. (బి నెంటురోడ్డు పోస్టాఫీసువద్ద)

బాంబుల రకాలలో ఏబాంబులు పడితే అవి ఉంచి మిగిలినవి కొట్టివేయాలి. అశక్తులైనవాణిసంఖ్య వేసేచోట ఇలా వెయ్యాలి. “75 వాకిలో ఇరుక్కున్నవారు 15”. నిష్పఉంటే “ఉంది” అని లేకపోతే “లేదు” అని వ్రాయాలి.

నష్టపడిన ప్రధాన మార్గాలలో ఏది నష్టపడితే అది ఉంచి మిగిలినవి కొట్టివెయ్యాలి.

రోడ్డు అంతా త్రోవలేకుండా గొయ్యిపడిఉన్నా, ఇట్లు కూలడానికి సిద్ధంగాఉన్నా, (ప్రక్క- త్రోవలేనపుడు) విషవాయువున్నా, పేలని బాంబుఉన్నా ఆరోడ్డు మూయబడిందంటాం. అత్యవసరంగా చెప్పవలసిన ఇతర విషయాలుంటే రమార్కులలో చేర్చాలి.

ఆర్గనైజేషను ఏవిధంగా ఉండాలో, దానిలో ఏయే సర్వీసులు ఉండాలో, అవి ఏయే పనులు చేయాలో మొదలగు విషయాలను క్లుప్తంగా తెలియచేయడమయింది. పల్లెలలోనూ, ప్రభుత్వ ఎ. ఆర్. పి. ఆర్గనైజేషన్లు లేని పట్టణాలలోనూ ప్రజారక్షణ కమిటీల ఆధ్వర్యంక్రింద పనిచేసే ప్రజారక్షణ దళాలలో కొన్ని దళాలను ఎ. ఆర్. పి. పనుల నిమిత్తం ప్రత్యేకించాలి. ముందు ముఖ్యంగా మంటలనాళ్ళే దళాలు, రక్షణదళాలు, ప్రధమ చికిత్సదళాలు తప్పక ఏర్పరచాలి. ఈ దళాలపని ప్రజలకు

ఎల్లప్పుడూ ఉపయోగపడుతుంది. దళాల సంఖ్య అధికమైనకొలది వార్డెనుల
దళం, మెసెంజర్ల దళంకూడా ఏర్పరచాలి.

ఈ దళాలు తాము నేర్చుకున్న విషయాలని “ప్రాక్టీస్” చెయ్యడం
ద్వారానూ, ఇతరులకు బోధించడంద్వారానూ, సాహిత్యాన్ని చదవడం
ద్వారానూ అభివృద్ధి చేసుకుంటూ ఉండాలి. సాధ్యమైనంతవరకు పరికరా
లని సమకూర్చుకొని ప్రజలందరికీ శిక్షణనివ్వాలి. ఈవిధంగా శిక్షణ నివ్వడం
ద్వారా ప్రజలు తమ్ము తాము రక్షించుకొనేలాగున చేయగలుగతాం. ప్రతి
పట్టణాన్ని పల్లెనుకూడా ఈవిధంగా తయారు చెయ్యగల్గినపుడే దేశరక్షణ
సక్రమంగా నెరవేరుతుంది.



మహానదీ పారిశుధ్య పథకం పరిశీలనావర్తిక

పుస్తకం సంఖ్య	TPLA118B104
పుస్తకం పేరు	వి మా న దా డి
తారీఖు	28/10/24
ముందు అట్ట	no
వెనుక అట్ట	no
మొత్తం పేజీలు	55
పేజీల సైజు పేజీలు	no
భాగ పేజీలు	no
లేని పేజీలు	no
తయారు చేసినది	prathyusha
పేజీలు విడదీసినది	prathyusha
స్కాన్ చేసినది	prathyusha
పరిశీలించినది	prathyusha
పేజీలు పరిశీలించినది	
లైదెంగు చేసినది	
ప్యాకింగు చేసినది	
పరిశీలించినది	no